**LP-ADE-24-022 Rehabilitation of Schools, and water points in Al Dhale’e & Lahj Gov**

**Medair within its programs implemented in Yemen invites service providers to submit a quotation for LP-ADE-24-022 Rehabilitation of Schools, and water points in Al Dhale’e & Lahj Gov**

**Bidders shall send their quotations and additional documents to MEDAIR Aden Office not later than 22 September 2024 4:00 PM with the reference: LP-ADE-24-022 Rehabilitation of Schools, and water point Al Dhale’e & Lahj Gov**

**Offers received after the deadline are not accepted**

**Offers must be delivered in seal bids to our office in Aden, October zone, Khore Makser Villa 116**

**For any query, please send an email to** [**procurement-yemen@medair.org**](mailto:procurement-yemen@medair.org) **latest by 18 September 2024 4:00 PM**

## To be filled in by Bidder (COMPULSORY)

**Details of Bidding Company /**  تفاصيل الشركة المتقدمة

1. Company Name /اسم الشركة \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Company Authorized Representative Name / اسم الشخص المفوض \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Company Registration No / رقم السجل القانوني للشركة (No/Country/ Ministry)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Company Specialization / تخصص الشركة \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Business Address / عنوان البريد (Country/Governorate/City/St name/Shop-Office No)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Contact Numbers / رقم الاتصال Land Line: \_\_\_\_\_\_\_ / Mobile No : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. E-mail Address / البريد الالكتروني \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I undersigned \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, agree to provide Medair , non-profit NGO, with items answering the following specifications, according to the general conditions and responsibilities that I engage myself to follow.

انا الموقع ادناه ---------------------------------------------- اوافق على تزويد ميدير المنظمة الغير حكومية والغير ربحية بهذه البنود لتلاقي المواصفات التالية وفقا للشروط العامة والمسؤوليات التي وافقت عليها بنفسي.

**Please fill in the following information and tables below / يرجى تعبئة جميع المعلومات والجداول ادناه .**

**LP-ADE-24-022 Rehabilitation of Schools, and water points in Al Dhale’e & Lahj Gov**

|  |
| --- |
| ***Note!*** - Contractor is responsible, on his own cost, to visit the project site to see the circumstances, identify the transport routes, availability of construction material and workforce. MEDAIR cannot be held responsible for miscalculations as a result of not insuring the facts.  - The Contractor is responsible to calculate the needed material and the required work schedule to fulfil the work described in the Bill of Quantities.  - The Contractor is responsible to review the provided drawings and the Bill of Quantity  ملاحظات للمقاول:- على المقاول المتقدم في العطاءات زيارة موقع المشروع قبل البدء في دراسة العطاء ودراسة جميع الظروف المحيطة والمؤثرة على الاعمال مثل طريق إيصال المواد اللازمة للإنشاء ودراسة طريقة ووسيلة تسوية الموقع العام و ازالة اية عوائق ويتحمل المقاول كامل المسؤولية , جميع الاعمال الموضحة في جدول الكميات شاملة التوريد والتركيب (تسليم مفتاح) |

**Bill of Quantities (BoQs)**

**First: Projects in Al Dhale’e Governorate**

1. **Gabal Awas School Rehabilitation**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Description of Work (per BOQ)** | **Description of Work (Arabic)** | **QTY** | **Unit** | **Unit Cost (USD)** | **Cost (USD)** | **BRAND/ MODEL** | **ORIGIN** |
| **بيان الأعمال** | **الكمية** | **الوحدة** | **سعر الواحدة (دولار)** | **الإجمالي (دولار)** | **الماركة/**  **الموديل** | **بلد المنشاء** |
|  | **Construction of one Water System, Circular Concrete Reservoir (Iron Moulds) Vol = [12.00m3]** | **أعمال بناء نظام مياه للمدرسة , خزان خرساني دائري (فرمة) 12م3** |  |  |  |  |  |  |
| A.1 | **Foundation Works** Supply building walls with stones 0.6m total height for foundation 0.5m width with concrete mix 1:2  the work include  0.3m depth excavation as per attached specification and drawing | بناء قاعده الخزان  توريد والبناء بالحجر بارتفاع 0.6 م  وعرض0.5م لأساس الخزان وذلك مع المونة الاسمنتية بنسبة خلط 1:2 مع التعبئة الجيدة والرش المستمر لمدة ثلاثة أيام والعمل يشمل الحفر 30سم و تدريز الحجر من الخارج ويكون العمل طبقا للرسومات | 3.77 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| A.2 | **Back Filling Works** Back filling with approved stones and mixing soil inside the inner part of foundation 0.6m thickness this filling must be filled in layers not more than 0.15m. The work includes all the necessary needs to finish the works according to the drawings and specifications. | اعمال الردم  الردم بحجر الصولنج وبتربة متدرجة تدرجا جيدا و تكون متعمدة رسميا في الجزء الداخلي للأساس بسماكة 0.6م , والردم يجب ان يكون على طبقات لاتزيد عن0.15م مع الدك و الرش , والعمل يشمل كل مايلزم لانهاء العمل على اكمل وجه , والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات . | 4.18 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| A.3 | **Reinforcement Concrete Works**  Construction and Implementation of a circular concrete tank 12,000L withmix 1:1.5:3 , work include : 1- Construction of plain concrete underground with 3.64\*3.64 m dimention and 5cm thick .  2- floor slab 15cm thickness with main bars reinforcement is T12mm@150mm, and secondary bars T12mm@200mm  3- Concrete walls 17cm thickness, main bars reinforcement is T12mm@150mm, and secondary bars T12mm@200mm, applying Sika/Water proof cement 1kg for each cement bag 50kg,  4- Concrete roof slab 15cm too, bars reinforcement must be connecting with walls bars, 5- Installation of iron pipe 2” in the surface for ventilation and in ground for drainage.  6- The tank must be filled with water to make sure that there is no leakage and the water must remain three days stored inside the tanks as per as the engineer orders and the attached drawings | أعمال الخرسانة المسلحة توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة بنسبة خلط 1:1.5:3- لخزان دائري فرمتين سعة 12,000 لتر والعمل يشمل الاتي 1- إنشاء وتنفيذ أرضية خرسانية عادية (صبة نضافة) بشكل مربع بابعاد 3.64\*3.64 وسماكة 5سم,  2- إنشاء وتنفيذ أرضية خرسانية مسلحة بشكل دائري بقطر 3م وسماكة 15سم,  3- جدران خرسانية مسلحة بسماكة 17سم بتسليح رئيسي (العمودي) T12mm@150mm, وتسليح ثانوي (الأفقي) Φ12mm@200mm,   4- إنشاء سقف خرساني بنفس قطر الخزان بسماكة 15سم ويتممد التسليح الرئيسي من الأرضية والجدران ومن ثم السقف بشكل مستمر مع مراعاة عمل شبك للفواصل و مادة السيكا بنسبة خلط 1 كيلو لكل كيس إسمنت  ,5-وتثبيت مواسير قطر 2هنش حديدية للتهوية في السقف ومواسير قطر 2هنش لخط الإسالة والتغذية للحنفيات المركبة فيه ,ومع مواسير حديدية قطر 2 هنش لخط التنضيف 6-يتم ملئ الخزان بالماء بعد انتهاء الاعمال للتاكد من جهوزيتة, بحسب الرسومات | 6.01 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| A.4 | **Aluminium Cover** Supply and installation of Aluminium cover of 0.6x.0.6m dimensions for the tank. The aluminium sector is not less than 4\*8cm and the thickness of aluminium is not less than 1.8 mm and uses special rubber for sealing and prevent any contaminants into the tank, installation of hinges and all necessary to complete the item according to specifications of the item. | **باب سقف الخزان من الالمنيوم** توريد وتنفيذ باب في سقف الخزان من الالمنيوم بابعاد (0.6 \* 0.6م) بحيث يكون الحلق قطاع للألومنيوم لا يقل عن 4 \* 8 سم وسمك الالمنيوم لا يقل عن 1.8 ملم ويستخدم مطاط خاص لإحكام الغلق ومنع تسرب أي ملوثات الى الخزان وجميع ما يلزم لإنجاز البند من خردوات ومفصلات ومغالق وبحسب مواصفات البند. | 1 | عدد / No |  |  |  |  |
| A.5 | **Plastering Works** Apply minimum 1.5cm thick plastering to the internal and external wall of the reservoir and over the floor slab with 1:1.5 mix cement, sand mortar to fine finish to make the reservoir watertight with and applying Sika/Waterproof cement 1kg for each cement bag of 50kg. | **اعمال التلابيس** عمل تلابيس جدران الخزان الخارجية والداخلية طبقتين (الطرطشة - التنعيم بسماكة 1.5سم) وبنسبة خلط 1:1.5 مع الرش المستمر لمدة ثلاثة أيام مع مراعاة مادة السيكا بنسبة خلط 1 كيلو لكل 50 كيلو اسمنت. | 58.8 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| A.6 | **Painting Works** Paint the wall tank from the outside with the spaces between the stone buildings with a white water, an excellent type, three faces, and put the MEDAIR logo in the tank according to specifications and dimension specified by the engineer. | **اعمال الدهان** دهان الجدران الخارجية للخزان بدهان لون ابيض مائي نوع ممتاز مطفي ثلاثة أوجة مع دهان التكحيل في البناء الحجري لقاعدة الخزان بلون مناسب مع وضع شعار ميدير في الخزان بحسب المقاييس والمواصفات التي يحددها المهندس . | 24.13 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| A.7 | **Flush System** Supply and installation the following: - 1 - Flush system connects the surface to the tank with plastic pipes 2 inch with 34m distanc. 2 - Supply and installation of iron pipe stainless for the discharge of the tank 2 inch with stop-cack and one iron pipe of 1.5 inch with tap. The work includes all necessary connections. | **نظام تدفق** توريد وتنفبذ الاتي :- 1- نظام تدفق يربط السطح بالخزان بمواصير بلاستيكيه 2 هنش بمسافه 34م  2- توريد وتركيب مواصيرحديد مقاوم لصداء لزوم تصريف للخزان قطر2هنش مع مع السده وقطر1.5 هنش مع الحنفيه, والعمل يشمل كل مايلزم من توصيلات . | 1 | مقطوعية / L.S |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Construction of one Water System, Circular Concrete Reservoir Works** | **اجمالي أعمال بناء نظام مياه للمدرسة , خزان خرساني دائري (فرمة)** |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Four Toilets rehabilitation and two handwashing basins construction Works** | **أعمال إعاده تاهيل اربعه حمامات وبناء 2 مغاسل يد** |  |  |  |  |  |  |
| B.1 | Maintenance of Sanitation NetworkMaintenance of Sanitation Network -Supply and installation of sewage pipes, (UPVC) medium pressure plastic pipes of 4-inch diameter and 3mm thick with ventilation elbow and connecting to the cesspit with 50m distance, The Work include maintenance of #2 manhols with all the pieces and accessories to complete the work according to the specification. | صيانه شبكه المجاريتوريد وتركيب تمديدات الصرف، مواسير بلاستيك ضغط متوسط قطر 4 انش سماكه 3مم مع كوع الريحة والتوصيل الي البيارة وجميع القطع والملحقات بمسافه  50م. والعمل يشمل صيانه عدد 2 مناهل وتنظيف عدد2حمامات وكل مايلزم لاكمال العمل بحسب المواصفات | 1 | مقطوعية / L.S |  |  |  |  |
| B.2 | **Hand Washing Basin** Supply and installation of hand washing basins with all its contents (taps, u-bend, bottom trap, valves, and connecters) of excellent quality and should be 0.4m \*0.5m with 0.9m height from floor. The work includes fixing with silicon by iron pipes, connect from/to the source/sewerage point and doing all necessary to make sure that water arrived to all of them. | **احواض مغاسل اليد**  توريد و تركيب احواض مغاسل اليد مع جميع ملحقاتها (حنفيات + ليات + محابس + هراب + كوع ريحه ) ماركة أصلية, يجب ان تكون المغاسل 0.4م\*0.5 م بارتفاع 0.9 م عن الارض . البند يشمل ايضا التثبيت بواسطة مواصير حديد والسليكون والتأكد من ربطها بأنابيت التغذية والتصريف وضمان وصول الماء مع التجربة اثناء الانتهاء من العمل مع جميع ما يلزم. | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| B.3 | **Toilet Taps**  Supply and installation of stainless steel taps for the toilets with European specification. The work includes Connecting the taps to the upper tank with plastic pipes of 3/4 inch, fixed the pipes, connections, cocks, and doing all necessary to make sure that water arrived to all of taps. | **حتفيبات الحمامات** توريد وتركيب حنفيات (مقاومة للصدأ استيلنس ستيل) للحمامات مواصفات أوربية والبند يشمل التركيب مع ربط الحنفيات بالخزان العلوي بمواصير بلاستيك قطر 3/4 هنش والعمل يشمل تثبيت المواصير والتوصيلات والمحابس وكل مايلزم لوصول الماء الئ الحنفيات. | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| B.4 | **Solar Water Pump** Solar Dc submarisabl Pump kit 12V or 24V,Pump power not less than 150w , Pump head not less than 20m, Complete Set with Solar Panel 250W and wires and all accessories. Solar Power Panels Technical Specifications  • Solar Panels shall be high efficiency POLY Crystalline plates to be Class A • solar Power System Panels shall be suitable for the pumping system. • Solar Power Panels shall be in accordance with IEC 61215 Standard. • The Panels shall be protected from corrosion and/or water leakage with Aluminium frame.  • The Panels shall contain insulation in the cable connection parts.- All plumping works to connect the pump to water tanks and roof tanks, this including pipes, floating stop valve with all related accessories for pump will be jointed between ground tanks.  according to specifications mentioned in the item. | مضخة ماء طاقه شمسيه  مضخة غاطسة تعمل بالطاقة الشمسية بتيار مستمر 12 فولت أو 24 فولت ، قوة المضخة لا تقل عن 150 واط ، رأس المضخة لا يقل عن 20 مترًا ، مجموعة كاملة مع الألواح الشمسية 250 واط والأسلاك وجميع الملحقات. المواصفات الفنية لألواح الطاقة الشمسية • يجب أن تكون الألواح الشمسية من ألواح بولي بلورية عالية الكفاءة من الفئة (أ) • يجب أن تكون ألواح نظام الطاقة الشمسية مناسبة لنظام الضخ. • يجب أن تكون ألواح الطاقة الشمسية مطابقة لمعيار IEC 61215. • يجب حماية الألواح من التآكل و / أو تسرب الماء بإطار من الألومنيوم. • يجب أن تحتوي الألواح على عازل في أجزاء توصيل الكابلات- قواطع حماية 25 امبير 2 بول (عدد 2) - اعمال السباكة ولتوصيلات اللازمة لربط المضخة بالخزات العلويه كالانابيب والجلب والمحابس ويتم الربط الي الخزات العلويه في اسطح الحمامات  وعمل كل ما يلزم وبحسب المواصفات المذكوره في البند. . | 1 | مقطوعية / L.S |  |  |  |  |
| B.5 | **Polyethylene Water Upper Tank for Toilet** Supply and installation of a water upper tank of polyethylene (two layers), 1000 Litre capacity It contains **MEDAIR**  logo, approved type with float valve, copper (open/ closed), valves (3/4 inch) (one or more according to the distribution latrine taps next to the tank) price includes: 1- Supply and install of float valve inside the tank and sitting, operating it and connecting it to the electrical cable which operate the dynamo from the tank to the pump switching on key. 2- Supply and install a base of (15\*15\*40cm) Hollow blocks, and the same dimensions of the tank in addition to a rise of 10cm from each side and installation of 2 iron rings 5\*5cm for tank supported, one of them installed inside the base and the other around the tank. The works includes all the necessary implementations to finish the works. | **خزان مياه علوي بولي ايثلين للحمام** توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي ايثلين (طبقتين) يطبع عليه شعار المنظمه عينة معتمدة سعة 1000 لتر مع العوامة ومحبس غلق وفتح نوع نحاس قطر 3/4 هنش قبل الخزان مع جميع التوصيلات اللازمة حسب عدد مواسير توزيع المياه الى حنفيات الحمام ، ويشمل العمل و الثمن الاتي: 1- توريد وتركيب وتثبيت العوامة داخل الخزان وضبط تشغيلها و توصيل كابل الكهرباء الخاص بتشغيل الدينامو من الخزان الى مفتاح تشغيل الدينامو. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعدة من البلك اتوماتيكي مفرغ 15\*15\*40 سم و ابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب حلقتين شلمان 5\*5 سم احدهما مثبت داخل القاعدة و الثانية حول الخزان. والثمن يشمل كل مايلزم للتركيب والتشغيل وانهاء العمل على اكمل وجه, والعمل يشمل كل مايلزم. | 1 | عدد / No |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Four Toilets rehabilitation and two handwashing basins construction Works** | **اجمالي أعمال إعاده تاهيل اربعه حمامات وبناء 2 مغاسل يد** |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Two Toilets Construction Works** | **أعمال انشاء حمامات عدد 2** |  |  |  |  |  |  |
| C.1-1 | Building WorksSupply and installing of plinth wall as foundation of excellent stone 0.4m thickness and 0.6 Hight, using cement mortar (1:3) (cement: sand) and concrete to be filled inside the wall centre by (1: 2: 4) cement ratio. The work includes and the spraying and make cement coat 2cm width and 1cm rise between stones and angles in the corners. The work includes Excavation 0.5m depth and 0.5 width and finish the works according to the attached drawings | اعمال البناء توريد وتركيب الكرسي الحجر باستخدام الحجر الممتاز والمونة الاسمنتية، سماكة 0.4م تحت الجدران، بارتفاع0.6م خلط (3:1) (اسمنت :رمل) و التعبئة وسط الجدار بخرسانة كتلية بنسبة (1: 2: 4) وعمل التكحيل مباشرة مع البناء بروز 1 سم والركوب 2 سم , مع الرش مرتين يوميا, والعمل يشمل الحفر بعمق 0.5م وعرض0.5م وكل ما يلزم لأنهاء العمل على اكمل وجه وبحسب الرسومات . | 2.5 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C.1-2 | Supply and install of (20\*20\*40cm) Hollow blocks, automatically manufactured for external and internal partitions walls using the level and plump bob to scale the walls' blocks. It shall be laid with mortar 1:3 cement, the work includes all necessary to be finished. according to the attached drawings | توريد و بناء بلك اتوماتيكي مفرغ 20\*20\*40 سم ذو نوعية معتمدة للجدران الداخلية و الخارجية و المدخل بحيث يجب ان تكون المونة الاسمنتية المستخدمة بنسبة خلط(3:1) والبناء باستخدام الميزان والخيط, والعمل يشمل كل ما يلزم لإنهائه وبحسب الرسومات . | 32 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C.2 | **Concrete Works for two Toilets** | **اعمال الخرسانة للحمامات** |  |  |  |  |  |  |
| C2-1 | **Plain Concrete for the Floor** Supply and install of plain concrete of 10cm thickness with breaking force not less than 175 kg/m3, concrete mixture equal to (1:3:6) and beneath plinth wall 15cm thickness with two layers of flit paper perpendicular with bitumen. The work includes all the necessary to finish the work according to the attached drawings | خرسانة عادية لأرضية توريد وصب خرسانة عادية لأرضية الحمامات بسماكة 10 سم بقوة كسر لا تقل عن 175 كجم /م3 وبنسبة خلط (1:3:6) مع فرش كسر حجر صولنج بسماكة 15 سم وعمل طبقتين فلت متعامدتين مع الاسفلت ويشمل العمل كل ما يلزم لأنهاء العمل على اكمل وجه, والعمل يشمل كل ما يلزم بحسب الرسومات . | 5.4 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C2-2 | **Reinforced Concrete for Roof** Supply and install of reinforced concrete with thickness of (0.12m) for the roof surface with reinforcement Φ12mm@200mm and Φ12mm@200mm and breaking force not less than 350 kg/m3 and ratio of (1:1.5:3), using high quality cement with include shuttering (vibrator) and curing. The works includes spraying water not less seven days twice a day and doing all the necessary needs to finish the works. as in the attached drawings | خرسانة مسلحة للسطح توريد وتنفيذ خرسانة مسلحه للسطح سمك (0.12م) مع حديد تسليح رئيسي Φ12mm@200mm, وتسليح ثانوي Φ12mm@200mm, حيث تكون قوة الكسر لا تقل عن 350 كجم/م3 و بنسبة خلط (1:1.5:3) باستخدام اسمنت ذات جوده عالية, مع استخدام الهزاز والرش لفترة لا تقل عن سبعة ايام صباح و مساء ,والعمل يشمل كل ما يلزم حسب الرسمات المرفقة للبلاطة والجسو | 0.94 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C2-3 | **Reinforced Concrete for Beams** Supply and install of reinforced concrete for beams under walls and roof slap, above doors and windows opening (Lintel) with breaking force not less than 350 kg/m3 and ratio of (1:1.5:3), using high quality cement with include shuttering (vibrator) and curing. The works includes spraying water not less seven days twice a day and doing all the necessary needs to finish the works. as in the attached drawings | خرسانة مسلحة لجسورتوريد وصب خرسانة مسلحة لجسور اسفل الجدار والبلاطة واعلى فتحات الابواب و النوافذ (لنتل),حيث تكون قوة الكسر لا تقل عن 350 كجم/م3 و بنسبة خلط (1:1.5:3) باستخدام اسمنت ذات جوده عالية, مع استخدام الهزاز والرش لفترة لا تقل عن سبعة ايام صاح و مساء ,والعمل يشمل كل ما يلزم حسب الرسمات المرفقة ة لبلاطة والجسور . | 1.1 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C3 | **Finishing Works** | **أعمال التشطيبات** |  |  |  |  |  |  |
| C3-1 | **Plastering**  Supply plastering the internal and external surfaces with minimum 2.5cm thick , the work includes all electrical extensions necessary for walls and roofs and plastering of the openings of windows and doors, using a cement mortar with a mixing ratio (3:1) (cement: sand), with spraying twice daily for at least 5 consecutive days and the work of the iron mesh in the corners and when the roofs or materials differ to prevent cracking and doing all necessary things to finish the work. | اعمال التلابيس  تلييس الاسطح الداخلية والخارجية بسماكه لا تقل عن 2.5سم ويشمل السعر عمل جميع التمديدات الكهربائية اللازمة للجدران و الاسطح وتلييس فتحات النوافذ والابواب ,باستخدام مونة اسمنتية بنسبة خلط (3:1) (سمنت : رمل) , مع الرش مرتين يوميا لمدة لا تقل عن 5 ايام متواصلة و عمل الشبك الحديد في الاركان وعند اختلاف الاسطح او المواد لمنع التشرخ , والعمل يشمل عمل التمديدات والتسليك الكهربائي الكامل وعمل العلب الخاصة بوحدات الاضاءة في وسط الحمامات وعلبة خارجية بأعلى باب كل حمام وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل. | 71.5 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C3-2 | **Ceramic Tiles** Supply and installation of ceramic tiles 0.4\*0.4m for the toilets floor, with cement sand ratio of (1:3) using high quality cement. The works includes doing all necessary things to finish the work.as in the attached drawings NO (8,9). | بلاط سيراميك توريد وتنفيذ بلاط سيراميك 0.4م\*0.4 م لأرضيات الحمامات، باستخدام مونة اسمنتية بنسبة (3:1) , والأسمنتيات جوده عالية والعمل يشمل كل ما يلزم إنهاءه. حسب الرسمات المرفقة للبلاطة والجسور رقم . | 5.4 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C3-3 | **Painting** 1- Painting of the internal walls with 2 faces with the selected colour (oil paint), including filler, sandpaper works, filling the cracks and basis. 2- Painting the external walls with 2 faces by watery panting (Acrylic paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis. 3- Painting the roof surfaces with base layer with 2 faces by watery panting (Emulsion Paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis. | طلاء الجدران 1. طلاء الجدران الداخلية وجهين باللون المطلوب (دهان زيتي مقاوم) والعمل يشمل الصنفرة والمعجنة وتعبئة الشقوق. 2. طلاء الجدران الخارجية واسطح حواف النوافذ والابواب ثلاثة أوجه (دهان مائي اكرليك) باللون المطلوب مع الصنفرة والتأسيس وملأ الشقوق. 3. طلاء أسطح السقوف ب بثلاثة أوجه (دهان مائي مقاوم)، مع الصنفرة والتأسيس وملأ- الشقوق والعمل يشمل كل ما يلزم. | 77 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C3-4 | **Windows** Supply and installation of high-quality Aluminium windows (0.4m×0.5m) hinged type with foggy glass of 3mm thickness (a sample should be approved by the engineer before supplying) and fixing its sides to walls, filling spaces with silicon, installing locks and all accessories, complete with frame, two hinges at the mid, mosquito net etc. | النوافذ توريد و تركيب نوافذ المنيوم (0.4م×0.5م) درجة ممتازة وزجاج 3 مم مسلك ومرمل بحيث يجب اعتماد العينة قبل التوريد، وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعبئة الفواصل والثمن يشمل تركيب مغالق مع تركيب شبك نامس بأحد الجوانب وجميع الخردوات من النوع الممتاز (سحاب). | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-5 | Supply and installation of iron protection kink for windows (0.5m\*0.4m), the work includes painting with against rusty paint for the protection link each 20cm two sides. The price includes all materials and accessories needed to finish the works. | توريد وتركيب شبك حديدي حماية للنوافذ (0.4م×0.5م) والثمن يشمل عمل شبك معين مثبت على مصبعات الحماية كل 20سم بالاتجاهين وشلمان حديد دائري وذلك من عينة معتمده والعمل يشمل التثبيت والدهانات باللون المطلوب مع مراعاة ميول الجلسة ومخارج المياه والعمل يشمل كل ما يلزم. | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-6 | **Doors** Supply and installation of high-quality Aluminium doors (0.9m\*2.2m) and 6.5mm fibre (proven material before supply) and installing its ends to walls with two hinged for each side as well as filling the joints, handles with 1m above the ground. Price includes all necessary to install the bolts, locks, and all fittings with high quality. The works includes also all the necessary to finish the works. | الابواب توريد وتركيب ابواب المنيوم (0.9م×2.2م) درجة ممتازة وفيبر6.5 ملم عينة معتمدة قبل التوريد وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعبئة الفواصل، المغاليق يجب ان ترتفع 1 م عن مستوى الارض والثمن يشمل تركيب مغلقة وجميع الخردوات من النوع الممتاز والعمل يشمل كل ما يلزم. | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-7 | Supply and installation of high-quality iron door 0.9m\*2m. The same sample in (proven material before supply) and installing its ends to walls with two hinged for each side as well as filling the joints. The price includes all necessary to install the bolts, locks, and all fittings with high quality. The works includes also all the necessary to finish the works according to the specifications and instructions mentioned in the item. | توريد وتركيب ابواب حديد رص ذو متانة عالية (0.9م×2م) درجة ممتازة عينة معتمدة قبل التوريد وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعبئة الفواصل، المغاليق يجب ان ترتفع 1 م عن مستوى الارض والثمن يشمل تركيب مغلقة وجميع الخردوات من النوع الممتاز والعمل يشمل كل ما يلزم بحسب المواصفات والتعليمات المذكورة في البند. | 1 | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-8 | **Arabic Toilet** Supply and installation a good quality Arabic toilet white colour, (0.6×0.5) m size should be install with stainless steel taps for the toilets with European specification. The price includes: 1-Supply and installation of sewage pipes, (UPVC) high pressure plastic pipes of 4 inch diameter and high quality and thickness not less 10mm with ventilation elbow and connecting to the cesspit with 5m distance with all the pieces and accessories. 2 - All necessary water pipes extensions from the feed point to the tap, (CPVC) high pressure thermo plastic pipes, 1" inch diameter + valve, 3/4" inch, installed on the wall + all pieces and accessories and other to water deliver. | مرحاض عربي توريد وتركيب مرحاض عربي (0.6×0.5) م نوعيه ممتازة لون ابيض مع لي شطف والمحبس ممتاز لون ابيض مع حنفية المرحاض ( مقاومة للصدأ استيلنس ستيل) بمواصفات اوربية والثمن يشمل: 1- توريد وتركيب تمديدات الصرف, مواسير بلاستيك ضغط عالي نوعية ممتازة UPVC قطر 4 انش وسماكة لا تقل عن 5مم مع كوع الريحة وتوصيل المنهل الجديد بالمناهل القديمه وجميع القطع والملحقات بمسافه 10م. 2- جميع ما يلزم من تمديدات المياه من نقطة التغذية للحمام الى الحنفي مواسير بلاستيك قطر 1" انش ضغط عالي ثيرمو بايب + محبس 3/4 انش مثبت بالجدار + كل القطع لملحقات للتوصيل للمياه، مع اعمال التكسير والتثبيت والتحبيش بمونة الاسمنت والرمل والعمل يشمل كل ما يلزم. | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-9 | **Manholes**Supply and install a sewage manhole internal dimension of (60x60cm) and 60cm depth. The price includes:Excavation and refill when it is needed, carry out the waste soil from the site, implement a base floor of plain concrete 15cm thickness, and construction of the Munhall's walls from solid blocks size 20x20x40cm automatically manufactured, as well as implement of the plaster coat for internal surfaces, salt resistant type, cement and sand mortar (1:2), install a reinforced concrete cover 15cm thickness and all needed works or materials to finish the work as required , drawing | غرف تفتيشتوريد وتنفيذ غرف تفتيش كاملة بابعاد صافيه 60×60سم وعمق 60سم والثمن يشمل ، أعمال الحفر والردم أونقل المخلفات إلى خارج الموقع أن لزم الأمر, وتنفيذ فرشة من الخرسانة العادية بسماكة 15 سم وبيروز من جانب الغرفة بكل الاتجاهات مع كل ما يلزمها من معالجة وخدمة أثناء وبعد الصب، والثمن يشمل بناء الجدران لغرفة التفتيش من البلك الصم مقاس (20×20×40) سم تصنيع أوتوماتيكي، وعمل التلابيس بمونة الأسمنت المقاوم للأملاح والرمل نسبة خلط (2:1)، على طبقتين مع تنعيم الظهارة بشكل جيد وخدمتها وتنفيذ الميول اللازمة وعمل الانحناءات ويشمل العمل تركيب غطاء من الخرسانة خفيفة التسليح سماكة 10 سم مع كل ما يلزم . بحسب الرسوماتم . | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-10 | **Hand Washing Basin** Supply and installation of hand washing basins with all its contents (taps, u-bend, bottom trap, valves, and connecters) of excellent quality and should be 0.4m \*0.5m with 0.9m height from floor. The work includes fixing with silicon by iron pipes, connect from/to the source/sewerage point and doing all necessary to make sure that water arrived to all of them. | احواض مغاسل اليد  توريد و تركيب احواض مغاسل اليد مع جميع ملحقاتها (حنفيات + ليات + محابس + هراب + كوع ريحه ) ماركة أصلية, يجب ان تكون المغاسل 0.4م\*0.5 م وتثبت على ارتفاع 0.9 م عن الارض . البند يشمل ايضا التثبيت بواسطة مواسير حديد والسليكون والتأكد من ربطها بأنابيب التغذية والتصريف وضمان وصول الماء مع التجربة اثناء الانتهاء من العمل مع جميع ما يلزم. | 1 | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-11 | **Polyethylene Water Upper Tank for Toilet** Supply and installation of a water upper tank of polyethylene (two layers), 1000 Litre capacity It contains **MEDAIR**  logo, approved type with float valve, copper (open/ closed), valves (3/4 inch) (one or more according to the distribution latrine taps next to the tank) price includes: 1- Supply and install of float valve inside the tank and sitting, operating it and connecting it to the electrical cable which operate the dynamo from the tank to the pump switching on key. 2- Supply and install a base of (15\*15\*40cm) Hollow blocks, and the same dimensions of the tank in addition to a rise of 10cm from each side and installation of 2 iron rings 3\*3cm for tank supported, one of them installed inside the base and the other around the tank. The works includes all the necessary implementations to finish the works. | خزان مياه علوي بولي ايثلين للحمام توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي ايثلين (طبقتين) يطبع عليه شعار المنظمة عينة معتمدة سعة1000 لتر مع العوامة ومحبس غلق وفتح نوع نحاس قطر 3/4 هنش قبل الخزان مع جميع التوصيلات اللازمة حسب عدد مواسير توزيع المياه الى حنفيات الحمام ، ويشمل العمل و الثمن الاتي: 1- توريد وتركيب وتثبيت العوامة داخل الخزان وضبط تشغيلها و توصيل كابل الكهرباء الخاص بتشغيل الدينامو من الخزان الى مفتاح تشغيل الدينامو. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعدة من البلك اتوماتيكي مفرغ 15\*15\*40 سم و ابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب حلقتين شلمان 3\*3 سم احدهما مثبت داخل القاعدة و الثانية حول الخزان. والثمن يشمل كل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانهاء العمل على أكمل وجه، والعمل يشمل كل ما يلزم. | 1 | عدد / No |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Two Toilets Construction Works** | **اجمالي أعمال انشاء عدد 2 حمامات** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Total Cost** |  |  |  |

1. **Rehabilitation of Gabal Awas Water Point, Al-Azariq Dist, Al Dhale'e Governorate**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Description of Work (English)** | **Description of Work (Arabic)** | **Unit** | **Qty.** | **Unit Price ( USD)** | **Total Price (USD)** | **BRAND/MODEL** | **ORIGIN** |
| **A** | **First: Rehabilitation of the Solar Power Unit for the Water Point** | **اولا : اعمال صيانة وحدة الطاقة الشمسية لنقطة المياه** | **الوحدة** | **الكمية** | **سعر الوحدة بالدولار** | **الإجمالي بالدولار** | **الماركة/**  **الموديل** | **بلد المنشاء** |
| A.1 | Supply, install and commissioning Solar PV Module:  # 3 Solar panels,(replace the broken panels) High efficiency, Module wattage not less than 390 W,   Wp, Vmpp >380V DC as per Technical specification" and instructions of the super visor engineer. | توريد وتركيب وتشغيل الواح شمسيةتوريد وتركيب وفحص وتشغيل 3 الواح شمسية مكان الالواح المعطلة  مكونة من الواح ذات كفاءة عالية لاتقل قدرة اللوح علئ390 وات بحسب  والمواصفات الفنية المرفقة (Annex 1. Electrical and Mechanical Technical specification"  وتعليمات المهندس المشرف وتعليمات المهندس المشرف | عدد / No | 3 |  |  |  |  |
| A.2 | **Supply, install and commissioning Solar Pumping inverter** Power : not less than 2.2kW,4220V,50Hz ,MPPT Charge controller DC Voltage not less than 500V,equiped with output for level sensors control ,Protections and AC input for connection from generator or main electricity As per Drawings, and "Annex 1. Electrical and Mechanical Technical specification" **)** Warranty 2Years | **توريد وتركيب وتشغيل انفرتر طاقة شمسية**  خاص بالمضخات الغاطسة قدرة 2.2 كيلو وات سنجل فاز500 فولت ديسي /220 فولت أي سي مقاوم للعوامل الجوية IP67 يعمل بكفاءة عالية ومزود بكنترول بتقنية MPPT ويدعم مخارج الربط للحساسات والربط من المولد وبحسب المواصفات الفنية المرفقة والرسومات والاشتراطات الخاصة المرفقة ويجب ان تكون ضمانة الجهاز لا تقل عن سننتين من بدء التشغيل | عدد / No | 1 |  |  |  |  |
| A.3 | **Water Level Sensor**  Supply and install full tank shutoff protection and dry run protection for the submersible pump and water storage tank with an extended probe cable to the controller 2\*1.5mm2. Shall be non-programmable by human-operator, outdoor,hematically sealed water proof metal casing with no access for rodents,the price include foundation works and pipes (1/2") from control room to storage tanks. As per Drawings, "Annex 1. Electrical and Mechanical Technical specification | **توريد وتركيب حساس قياس منسوب المياه** اوتوماتيكي عدد اثنين واحد في البئر والاخر في الخزان , وذلك لتشغيل وايقاف المضخه في حالة امتلاء الخزان او نضوب البئر بغرض الحفاظ على وحدة الضخ والعمل يشمل جميع التوصيلات اللازمة ( كابل مقاوم للرطوبة مضاعف العازلية 1.5\*2 ملم لغرض توصيل الحساس من البئر الى جهاز المحول ومن المحول الى الخزان بمسافة خط الضخ - والعمل يشمل ايضا توريد وتركيب مواسير بلاستيكية 0.5 هنش لحماية الكيبل من البئر الى الخزان وعلى طول خط الضخ و بحيث يتم تركيبهم وتثبتيهم على الارض وبشكل مباشر على امتداد خط الضخ من البئر الى الخزانات وكل ما يلزم لاستكمال العمل وبحسب المواصفات المطلوبة. | عدد / No | 2 |  |  |  |  |
| A.4 | **Submersible water Pump with Motor** :Supply, installation and operation of a complete of 1.1 kW water pump (Head 30 m,yield 5.5 m3/hr), multistage centrifugal submersible, 1-phase Induction motor, 220-240V, 50Hz variable speed motor, 0.77pf at rated current, with capacity to deliver as per design (flunge connection type) stainless steel casing, supplied and installed with dry-run protection and 2x6mm2 AC cable HRN07 with all accessories; supplied and installed to specifications for Mathad solar water scheme such as Grundfos or Caprairi | **مضخة غاطسة مع المحرك :** : توريد وتركيب واختبار مضخة غاطسة 1.1 كيلو وات ستانلس ستيل تعمل ( ارتفاع 30 متر الانتاجية 5.5 م3/ساعة) مع محرك غاطس سنجل فاز 220-240 فولت 50 هرتز يعمل بكفاءة 77% عند الارتفاع وكمية الضخ المطلوبة كما في التصاميم مع النشاف تركب في راس المضخه اسفل البئر لحمايتها من الاتربة بحيث تكون مناسبة لقطر راس المضخه من اجل رفع المياه من البئر الى الخزان التجميعي مع الضمانه لمدة لاتقل عن سنتين والثمن يشمل الكابل الريسي لتغذية المضخة 2\*6 مم و كل الملحقات لاستكمال العمل جراند فوس اوكبراري ايطالي وفقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | Unit/وحدة | 1 |  |  |  |  |
| A.5 | Mechanical Water Flow Meter | عداد ميكانيكي لقياس الماء | عدد / No | 1 |  |  |  |  |
| A.6 | Maintenance fence of the solar energy system panels .Maintenance of the panel protection fence The Work includes fixing the fence well, closing the existing openings and painting the pillars with rust-resistant paint according to the specifications | صيانه سياج حماية الالواح ويشمل البند تثبيت السياج جيدا واغلاق الفتحات الموجوده وطلاء الركائز بطلاء مقاوم للصدئ بحسب المواصفات | L.s | 1 |  |  |  |  |
| A.7 | **Supply, install and commissioning Fire Extinguisher - Carbon Dioxide.** 5 kg As per Drawings, "Annex 1. Electrical and Mechanical Technical specification" | توريد وتركيب وتسليم طفاية حريق 5 كجم نوع كربون بحسب المواصفات تركب في غرفة التحكم | No | **2** |  |  |  |  |
|  | **Sub Total \_ Rehabilitation of the Solar Power Unit for the Water Point** | **إجمالي اعمال صيانة وحدة الطاقة الشمسية لنقطة المياه** |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Second: The Civil Works and the water network Rehabilitation** | **ثانيا : الاعمال المدنية والصيانة لشبكة المياه** |  |  |  |  |  |  |
| B.1 | Paint the iron sheet( The Well Cover )three faces anti rust paint,The supplier should provide a sample of paint before start the work to complete the works according to specifications. | طلاء الصفيحة الحديدية (غطاء البئر) ثلاثة وجوه مضادة للصدأ ، يجب على المورد تقديم عينة من الطلاء قبل بدء العمل لإكمال الأعمال وفقًا للمواصفات | م2 / Sq.M | **8** |  |  |  |  |
| B. 2 | supply and implement painting work to the water distribution point (while emulsion watery paint- shining type) and adding Medair`s logo using red and white color for the logo as per specifications. | توريد وتنفيذ دهان لنقطه توزيع المياه بدهان لون ابيض مائي نوع ممتاز مطفي ثلاثة أوجة املشن ووضع شعار لمنظمة بالون الأحمر بحسب المواصفات. | م2 / Sq.M | **25** |  |  |  |  |
| B. 3 | supplying and installation 12 double-line faucets, 3/4 diameter, according to specifications. | توريد وتركيب عدد 12 حنفية نوع دبل لاين قطر 3/4 هنش وعمل كل مايلزم لاستكمال البند بحسب المواصفات. | عدد / No | **12** |  |  |  |  |
| B. 4 | Supply and installation of a double-line valve, diameter 1 inch, to connect the tanks to the Taps, and do everything necessary to complete the item according to the specifications | توريد وتركيب محبس نوع دبل لاين قطر 1 هنش لتوصيل الخزانات بالحنفيات وعمل كل مايلزم لاستكمال البند بحسب المواصفات | عدد / No | **2** |  |  |  |  |
| B. 5 | Supply Maintenance kit contains the following: 1- Digital Ammeter up to 100 Amp(# 1) 2- Screwdrivers Phillips/cross slot head (# 1) . 3- Screwdrivers slotted head (# 1). 4- Test Screwdriver 220v (# 1) . 5- Test Screwdriver 12v (# 1). 6- Spanner French's -– (adjustable end wrench, crescent wrench) (# 1) . 7- Wrench (small size) (# 1). 8- Wrench (medium size)(# 1) 9- Galvanized/HDPE pipe cutter includes:Pipe Lathe from diameter 0.5 inch to 4 inch (# 1). 10- Cutter Pliers (# 1). 11- Pliers(# 1)  12- Shovel (# 2) 13- Pickaxe (# 2) 14- Taps as specifications 0.5 inch (# 10) 15- Aluminum Ladder 3 meter height (# 1) 16- Plastic broom with spray to clean the solar panels (# 1) 17- Bag/case made of Metallic with size fit the size of tools mentioned above except Shovels, Pickaxes and Ladder (# 1). | شراء وتوريد حقيبة صيانة تحتوي على المكونات التالية : 1- اميتر رقمي لقياس شدة التيار حتى 100 امبير ( عدد 1). 2- مفك براغي مربع ( عدد 1) . 3- مفك براغي شق ( عدد 1) . 4- مفك فحص 220 فولت ( عدد 1) . 5-مفك فحص 12 فولت ( عدد 1) . 6- مفتاح فرنساوي (قابل للتعديل) ( عدد 1). 7- مفتاح ربط انجليزي (مقاس صغير) ( عدد 1). 8- مفتاح ربط انجليزي (مقاس متوسط) ( عدد 1). 9- مقص أنابيب حديد مجلفن مع مخرطة تسنين أنابيب من قطر 0.5 هنش إلى 4 هنش ( عدد 1). 10- زرادية قص (بنسه) ( عدد 1).  11- زرادية ( عدد 1) 12- كوريك ( عدد 2) 13- محفر حجازي ( عدد 2) 14- حنفيات حسب المواصفات قطر 0.5 هنش كروم ( عدد 10)  15- سلم الومنيوم ارتفاع 3 متر ( عدد 1) 16- ممسحة بلاستك مع مرش لتنظيف الالواح الشمسية ( عدد 4) 17- حقيبة معدنية تناسب حجم الادوات المذكورة ماعدا الكوريك , المحفر والسلم ( عدد 1) | L.s | **1** |  |  |  |  |
|  | **Sub Total \_ The Civil Works and the water network Rehabilitation** | **اجمالي الاعمال المدنية والصيانة لشبكة المياه** |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Construction of one Water System, Circular Concrete Reservoir (Iron Moulds) Vol = [12.00m3]** | **أعمال بناء خزان خرساني دائري (فرمة) 12م3** |  |  |  |  |  |  |
| C.1 | Foundation Works Supply building walls with stones 0.6m total height for foundation 0.5m width with concrete mix 1:2  the work include  0.3m depth excavation as per attached specification and drawing | بناء قاعده الخزان  توريد والبناء بالحجر بارتفاع 0.6 م  وعرض0.5م لأساس الخزان وذلك مع المونة الاسمنتية بنسبة خلط 1:2 مع التعبئة الجيدة والرش المستمر لمدة ثلاثة أيام والعمل يشمل الحفر 30سم و تدريز الحجر من الخارج ويكون العمل طبقا للرسومات | 3.77 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C.2 | Back Filling Works Back filling with approved stones and mixing soil inside the inner part of foundation 0.6m thickness this filling must be filled in layers not more than 0.15m. The work includes all the necessary needs to finish the works according to the drawings and specifications. | اعمال الردم  الردم بحجر الصولنج وبتربة متدرجة تدرجا جيدا و تكون متعمدة رسميا في الجزء الداخلي للأساس بسماكة 0.6م , والردم يجب ان يكون على طبقات لاتزيد عن0.15م مع الدك و الرش , والعمل يشمل كل مايلزم لانهاء العمل على اكمل وجه , والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات . | 4.18 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C.3 | Reinforcement Concrete Works  Construction and Implementation of a circular concrete tank 12,000L withmix 1:1.5:3 , work include : 1- Construction of plain concrete underground with 3.64\*3.64 m dimention and 5cm thick .  2- floor slab 15cm thickness with main bars reinforcement is T12mm@150mm, and secondary bars T12mm@200mm  3- Concrete walls 17cm thickness, main bars reinforcement is T12mm@150mm, and secondary bars T12mm@200mm, applying Sika/Water proof cement 1kg for each cement bag 50kg,  4- Concrete roof slab 15cm too, bars reinforcement must be connecting with walls bars, 5- Installation of iron pipe 2” in the surface for ventilation and in ground for drainage.  6- The tank must be filled with water to make sure that there is no leakage and the water must remain three days stored inside the tanks as per as the engineer orders and the attached drawings | أعمال الخرسانة المسلحة توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة بنسبة خلط 1:1.5:3- لخزان دائري فرمتين سعة 12,000 لتر والعمل يشمل الاتي 1- إنشاء وتنفيذ أرضية خرسانية عادية (صبة نضافة) بشكل مربع بابعاد 3.64\*3.64 وسماكة 5سم,  2- إنشاء وتنفيذ أرضية خرسانية مسلحة بشكل دائري بقطر 3م وسماكة 15سم,  3- جدران خرسانية مسلحة بسماكة 17سم بتسليح رئيسي (العمودي) T12mm@150mm, وتسليح ثانوي (الأفقي) Φ12mm@200mm,   4- إنشاء سقف خرساني بنفس قطر الخزان بسماكة 15سم ويتممد التسليح الرئيسي من الأرضية والجدران ومن ثم السقف بشكل مستمر مع مراعاة عمل شبك للفواصل و مادة السيكا بنسبة خلط 1 كيلو لكل كيس إسمنت  ,5-وتثبيت مواسير قطر 2هنش حديدية للتهوية في السقف ومواسير قطر 2هنش لخط الإسالة والتغذية للحنفيات المركبة فيه ,ومع مواسير حديدية قطر 2 هنش لخط التنضيف 6-يتم ملئ الخزان بالماء بعد انتهاء الاعمال للتاكد من جهوزيتة, بحسب الرسومات | 6.01 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C.4 | Aluminium Door Supply and installation of Aluminium door of 0.6x.0.6m dimensions for the tank. The aluminium sector is not less than 4\*8cm and the thickness of aluminium is not less than 1.8 mm and uses special rubber for sealing and prevent any contaminants into the tank, installation of hinges and all necessary to complete the item according to specifications of the item. | **باب سقف الخزان من الالمنيوم** توريد وتنفيذ باب في سقف الخزان من الالمنيوم بابعاد (0.6 \* 0.6م) بحيث يكون الحلق قطاع للألومنيوم لا يقل عن 4 \* 8 سم وسمك الالمنيوم لا يقل عن 1.8 ملم ويستخدم مطاط خاص لإحكام الغلق ومنع تسرب أي ملوثات الى الخزان وجميع ما يلزم لإنجاز البند من خردوات ومفصلات ومغالق وبحسب مواصفات البند. | 1 | عدد / No |  |  |  |  |
| C.5 | Plastering Works Apply minimum 1.5cm thick plastering to the internal and external wall of the reservoir and over the floor slab with 1:1.5 mix cement, sand mortar to fine finish to make the reservoir watertight with and applying Sika/Waterproof cement 1kg for each cement bag of 50kg. | **اعمال التلابيس** عمل تلابيس جدران الخزان الخارجية والداخلية طبقتين (الطرطشة - التنعيم بسماكة 1.5سم) وبنسبة خلط 1:1.5 مع الرش المستمر لمدة ثلاثة أيام مع مراعاة مادة السيكا بنسبة خلط 1 كيلو لكل 50 كيلو اسمنت. | 58.8 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C.6 | Painting Works  Paint the wall tank from the outside with the spaces between the stone buildings with a white water, an excellent type, three faces, and put the MEDAIR logo in the tank according to specifications and dimension specified by the engineer. | **اعمال الدهان**  دهان الجدران الخارجية للخزان بدهان لون ابيض مائي نوع ممتاز مطفي ثلاثة أوجة مع دهان التكحيل في البناء الحجري لقاعدة الخزان بلون مناسب مع وضع شعار ميدير في الخزان بحسب المقاييس والمواصفات التي يحددها المهندس . | 24.13 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C.7 | connect the RWT from the well, the price includes all necessary to complete the item according to specifications of the item. | ربط الخزان بالبئر والسعر يشمل جميع ما يلزم عكله للإكمال البند وبحسب المواصفات | 1 | مقطوعية / L.S |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Construction of one Water System, Circular Concrete Reservoir Works** | **اجمالي أعمال بناء خزان خرساني دائري (فرمة)** |  |  |  |  |  |  |
| **D** | **Construction of Control Room for Gabal Awas Water Point (2m width, 2m length and 2.5m height)** | **بناء غرفة التحكم - بئر جبل عواس (عرض 2م - طول 2م - ارتفاع 2.5م)** |  |  |  |  |  |  |
| D.1 | Excavation work for foundation with 60cm width and 40cm hieght, all works should be according to the drawings. | حفر تربة اساسات : حفرترابي مختلط للاساسات والكرسي بعرض 60 سم وارتفاع 40 سم بحسب الرسومات المرفقه. | م3 / C.M | 1.5 |  |  |  |  |
| D.2 | Supply and implement back filling soil for foundaion from the same site that produced from the excavation works with 15cm hieght and everything necessary to complete the item. | توريد وتنفيذ ردم بتربة الموجودة لناتجة من الحفر من المكان نفسه للاساسات بسماكة 30 سم وكل ما يلزم لإنهاء البند. | م3 / C.M | 0.5 |  |  |  |  |
| D.3 | Building a stone foundation 40cm width 30cm height with finishing works where the cement mortar mixing ratio of 1: 4 (cement: sand) with water spraying twice daily for three days and item include all necessary works according to the attached quantities, specifications and the drawings. | بناء كرسي حجر من احجار مماثلة بعرض40 سم ,وارتفاع 30 سم بناء مربوع مع التدريز والتكحيل بحيث يكون البناء بالمونه الأسمنتيه بنسبة خلط 4:1 (أسمنت : رمل) مع الرش مرتين يوميا لمدة ثلاثة ايام ويشمل البند جميع ما يلزم طبقاً للكميات والمواصفات والرسومات المرفقة | م3 / C.M | 0.8 |  |  |  |  |
| D.4 | Building masonry block (15cm \* 20cm \* 40cm) with cement mortar mixing ratio 1: 4 (cement: sand) with spraying water twice daily for three days and item include all necessary works according to the attached quantities. | مباني من البلك الاسمنتي الصم مقاس (15سم \* 20سم \* 40سم) بحيث يكون البناء بالمونه الأسمنتيه بنسبة خلط 4:1 (أسمنت : رمل) مع الرش مرتين يوميا لمدة ثلاثة ايام ويشمل البند جميع ما يلزم طبقاً للكميات المرفقة . | م2 / Sq.M | 15 |  |  |  |  |
| D.5 | Supply and construction plain concrete under foudation 10cm and roof slope (2:12) with (1:2:4) ratio ( cement: sand : aggrgate ) and item include all necessary works according to the attached quantities and the drawings. | توريد وتنفيذ خرسانة عادية أسفل الأساس 10سم ولميول السقف بنسبة خلط (4:2:1) ( اسمنت : رمل : كري ) و يشمل البند جميع ما يلزم طبقاً للكميات والرسومات المرفقة . | م2 / Sq.M | 0.3 |  |  |  |  |
| D.6 | Supply and construction reinforcement concrete (beam, slab) with (1:2:3) ratio (cement: sand : aggrgate) as per the attached drawings and specifications. | توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لميدة والجسور والاسقف طبقا للرسومات مكون من نسبة خلط (3:2:1) ( اسمنت : رمل : كري ) اسمنت ويشمل الشدات والخشب والرش وبالتسليح المطلوب وجميع مايلزم طبقا للرسومات والكميات المرفقة . | م3 / C.M | 0.45 |  |  |  |  |
| D.7 | Implementing a minimum 20mm thick plastering to the internal and external walls of room (1:2) mix cement sand mortor and all what need according to the quantities mentoned. | تلبيس الجدران الداخلية والخارجية للغرفة بالمونة الاسمنتية بسماكة 20مم وبنسبة خلط (1:2) (رمل :سمنت ) والعمل يشمل اعمال التسوية والطرطشة وجميع مايلزم وبحسب الكميات المذكوره. | م2 / Sq.M | 13.34 |  |  |  |  |
| D.8 | Painting of the internal walls with 3 faces with the selected color (oil paint), including filler, sandpaper works, filling the cracks and basis, (2) Painting the external walls with 3 faces by Resistant Acrylic Painting (Emulsion Paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis, (3) Painting the roof surfaces with base layer with 3 faces by watery panting (Emulsion Paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis and everything necessary to finish the item. | طلاء الجدران الداخلية ثلاثة أوجه باللون المطلوب (دهان زيتي) والعمل يشمل الصنفره والمعجنه وتعبئة الشقوق -)2(طلاء الجدران الخارجية واسطح حواف النوافذ و الابواب ثلاثة أوجه (دهان اكريليك مقاوم) باللون المطلوب مع الصنفره والتأسيس وملأ الشقوق --(3)-طلاء أسطح السقوف ب بثلاثة أوجه (دهان مائي)، مع الصنفره والتأسيس و ملأ الشقوق والعمل يشمل كل مايلزم لإكمال البند. | م2 / Sq.M | 18.34 |  |  |  |  |
| D.9 | Supply and installation of economical (30 watt) led light, the work includes supplying swiches, copper wires size 2.5mm covered with PVC pipes and connect them the solar system. | توريد وتركيب لمبات اضاءة نوع اقتصادي ( 30 وات ) وتشمل اسلاك نحاس بمقطع 2.5 مم م2( ذات جودة عالية ) ويشمل العمل كافة التوصيلات والمفاتيح وربطها بمنظومة الطاقة الشمسية وتكون كافة التمديدات مخفية في انابيب من البلاستيك المقوى. | عدد / No | 1 |  |  |  |  |
| D.10 | Supply and installation of electric socket single phase 220V , 13A and wiring with isolated wires size 2.5mm2 and all necessary too complet the works. | توريد وتركيب وتسليك نقط ماخذ كهرباء سنجل فاز 220 فولت حمولة 13امبير( نوعية انجليزي) والتسليك باسلاك نحاس معزولة مساحة مقطع 2.5مم ( الأسلاك سعودي) ممتدة في انابيب بلاستيكية مخفية وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال | عدد / No | 1 |  |  |  |  |
| D.11 | Supply and install metal door plate (2.2\*1m) with frame and accessories , locks ,hings..etc. The price includes install the door and repainting with primary coat and tow final coats with new locks and handles , according to attached drawings. | توريد وتركيب باب حديد صاج (1\*2.2م) والعمل يشمل الدهان الناري المانع للصداء بعد الصنفرة والجلخ الجيد لاثار اللحام مع عمل وجهين اخرين من الدهان الزيتي بالاضافة الى الاقفال ومماسك الايدي وتثبيت الإطارات بالجدران بثلاث تثبيتات من كل جهه مع جميع الخردوات لجميع الابواب طبقا للرسومات المرفقة . | عدد / No | 1 |  |  |  |  |
| D.12 | Supply and installation of drain pipe ( UPVC 2 inch ) and 1.5m length. It should be fixed well on the wall with doing all necessary to complete the item. | بالمتر الطولي توريد وتركيب انابيب بلاستيك ( UPVC) لتصريف مياه الامطار قطر 2 هنش بطول 1.5 م وتثبت بالجدار بشكل جيد مع عمل جميع ما يلزم لاكمال البند | عدد / No | 1 |  |  |  |  |
| D.13 | Supply and install iron windows no 1.0 with iron net (100cm\*100cm), the work includes supply and installation of iron protection 12mm for the windows with 10cm vertical and horizental distance between them, iron angle of 2 inch and thickness not less than 2mm. They will fixed well in the weall with painting anti-corresion and two faces oil painting. The price includes all what need to complete the works. | توريد وتركيب نوافذ المنيوم للغرفة عدد 1.0 مغطى بشبك دايمن (100سم\*100سم )والعمل يشمل توريد وتركيب شبك حماية من الحديد المرابيع الصم 12مم ) للنوافذ وتكون بتباعد أفقي ( 10سم ) وتباعد رئسي ( 10سم ) وزوايا حديد ( 2هنش ) وسماكة لا تقل عن (2مم ) وتثبت داخل الجدران بشكل جيد والثمن يشمل جميع ما يلزم لأنها الأعمال وبصوره جيده. | عدد / No | 1 |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Construction of Control Room for Gabal Awas Water Point (2m width, 2m length and 2.5m height)** | **اجمالي أعمال بناء غرفة التحكم - بئر جبل عواس (عرض 2م - طول 2م - ارتفاع 2.5م)** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total Cost** | **الاجمالي** |  |  |  |  |  |  |

1. **Lakamat Al Doki School Rehabilitation**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Description of Work (per BOQ)** | **Description of Work (Arabic)** | **QTY** | **Unit** | **Unit Cost (USD)** | **Cost (USD)** | **BRAND/ MODEL** | **ORIGIN** |
| **بيان الأعمال** | **الكمية** | **الواحدة** | **سعر الواحدة (دولار)** | **الإجمالي (دولار)** | **الماركة/**  **الموديل** | **بلد المنشاء** |
|  | **Construction of one Water System, Circular Concrete Reservoir (Iron Moulds) Vol = [12.00m3]** | **أعمال بناء نظام مياه للمدرسة , خزان خرساني دائري (فرمة) 12م3** |  |  |  |  |  |  |
| A.1 | **Foundation Works** Supply building walls with stones 0.6m total height for foundation 0.5m width with concrete mix 1:2  the work include  0.3m depth excavation as per attached specification and drawing | بناء قاعده الخزان  توريد والبناء بالحجر بارتفاع 0.6 م  وعرض0.5م لأساس الخزان وذلك مع المونة الاسمنتية بنسبة خلط 1:2 مع التعبئة الجيدة والرش المستمر لمدة ثلاثة أيام والعمل يشمل الحفر 30سم و تدريز الحجر من الخارج ويكون العمل طبقا للرسومات | 3.77 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| A.2 | **Back Filling Works** Back filling with approved stones and mixing soil inside the inner part of foundation 0.6m thickness this filling must be filled in layers not more than 0.15m. The work includes all the necessary needs to finish the works according to the drawings and specifications. | اعمال الردم  الردم بحجر الصولنج وبتربة متدرجة تدرجا جيدا و تكون متعمدة رسميا في الجزء الداخلي للأساس بسماكة 0.6م , والردم يجب ان يكون على طبقات لاتزيد عن0.15م مع الدك و الرش , والعمل يشمل كل مايلزم لانهاء العمل على اكمل وجه , والعمل يشمل كل مايلزم بحسب الرسومات والمواصفات . | 4.18 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| A.3 | **Reinforcement Concrete Works**  Construction and Implementation of a circular concrete tank 12,000L withmix 1:1.5:3 , work include : 1- Construction of plain concrete underground with 3.64\*3.64 m dimention and 5cm thick .  2- floor slab 15cm thickness with main bars reinforcement is T12mm@150mm, and secondary bars T12mm@200mm  3- Concrete walls 17cm thickness, main bars reinforcement is T12mm@150mm, and secondary bars T12mm@200mm, applying Sika/Water proof cement 1kg for each cement bag 50kg,  4- Concrete roof slab 15cm too, bars reinforcement must be connecting with walls bars, 5- Installation of iron pipe 2” in the surface for ventilation and in ground for drainage.  6- The tank must be filled with water to make sure that there is no leakage and the water must remain three days stored inside the tanks as per as the engineer orders and the attached drawings | أعمال الخرسانة المسلحة توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة بنسبة خلط 1:1.5:3- لخزان دائري فرمتين سعة 12,000 لتر والعمل يشمل الاتي 1- إنشاء وتنفيذ أرضية خرسانية عادية (صبة نضافة) بشكل مربع بابعاد 3.64\*3.64 وسماكة 5سم,  2- إنشاء وتنفيذ أرضية خرسانية مسلحة بشكل دائري بقطر 3م وسماكة 15سم,  3- جدران خرسانية مسلحة بسماكة 17سم بتسليح رئيسي (العمودي) T12mm@150mm, وتسليح ثانوي (الأفقي) Φ12mm@200mm,   4- إنشاء سقف خرساني بنفس قطر الخزان بسماكة 15سم ويتممد التسليح الرئيسي من الأرضية والجدران ومن ثم السقف بشكل مستمر مع مراعاة عمل شبك للفواصل و مادة السيكا بنسبة خلط 1 كيلو لكل كيس إسمنت  ,5-وتثبيت مواسير قطر 2هنش حديدية للتهوية في السقف ومواسير قطر 2هنش لخط الإسالة والتغذية للحنفيات المركبة فيه ,ومع مواسير حديدية قطر 2 هنش لخط التنضيف 6-يتم ملئ الخزان بالماء بعد انتهاء الاعمال للتاكد من جهوزيتة, بحسب الرسومات | 6.01 | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| A.4 | **Aluminium Cover** Supply and installation of Aluminium cover of 0.6x.0.6m dimensions for the tank. The aluminium sector is not less than 4\*8cm and the thickness of aluminium is not less than 1.8 mm and uses special rubber for sealing and prevent any contaminants into the tank, installation of hinges and all necessary to complete the item according to specifications of the item. | **باب سقف الخزان من الالمنيوم** توريد وتنفيذ باب في سقف الخزان من الالمنيوم بابعاد (0.6 \* 0.6م) بحيث يكون الحلق قطاع للألومنيوم لا يقل عن 4 \* 8 سم وسمك الالمنيوم لا يقل عن 1.8 ملم ويستخدم مطاط خاص لإحكام الغلق ومنع تسرب أي ملوثات الى الخزان وجميع ما يلزم لإنجاز البند من خردوات ومفصلات ومغالق وبحسب مواصفات البند. | 1 | عدد / No |  |  |  |  |
| A.5 | **Plastering Works** Apply minimum 1.5cm thick plastering to the internal and external wall of the reservoir and over the floor slab with 1:1.5 mix cement, sand mortar to fine finish to make the reservoir watertight with and applying Sika/Waterproof cement 1kg for each cement bag of 50kg. | **اعمال التلابيس** عمل تلابيس جدران الخزان الخارجية والداخلية طبقتين (الطرطشة - التنعيم بسماكة 1.5سم) وبنسبة خلط 1:1.5 مع الرش المستمر لمدة ثلاثة أيام مع مراعاة مادة السيكا بنسبة خلط 1 كيلو لكل 50 كيلو اسمنت. | 58.8 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| A.6 | **Painting Works** Paint the wall tank from the outside with the spaces between the stone buildings with a white water, an excellent type, three faces, and put the MEDAIR logo in the tank according to specifications and dimension specified by the engineer. | **اعمال الدهان** دهان الجدران الخارجية للخزان بدهان لون ابيض مائي نوع ممتاز مطفي ثلاثة أوجة مع دهان التكحيل في البناء الحجري لقاعدة الخزان بلون مناسب مع وضع شعار ميدير في الخزان بحسب المقاييس والمواصفات التي يحددها المهندس . | 24.13 | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| A.7 | **Flush System** Supply and installation the following: - 1 - Flush system connects the surface to the tank with plastic pipes 2 inch with 34m distanc. 2 - Supply and installation of iron pipe stainless for the discharge of the tank 2 inch with stop-cack and one iron pipe of 1.5 inch with tap. The work includes all necessary connections. | **نظام تدفق** توريد وتنفبذ الاتي :- 1- نظام تدفق يربط السطح بالخزان بمواصير بلاستيكيه 2 هنش بمسافه 34م  2- توريد وتركيب مواصيرحديد مقاوم لصداء لزوم تصريف للخزان قطر2هنش مع مع السده وقطر1.5 هنش مع الحنفيه, والعمل يشمل كل مايلزم من توصيلات . | 1 | مقطوعية / L.S |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Construction of one Water System, Circular Concrete Reservoir Works** | **اجمالي أعمال بناء نظام مياه للمدرسة , خزان خرساني دائري (فرمة)** |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Four Toilets rehabilitation and two handwashing basins construction Works** | **أعمال إعاده تاهيل اربعه حمامات وبناء 2 مغاسل يد** |  |  |  |  |  |  |
| B.1 | **Toiltet Cleaning**  Cleaning toilets, plumbing check and sewage pipes from toilets to Cesspit #2toilets and one hand washing basin. | تنظيف الحمامات تنظيف الحمامات وتسليك السباكه ومواصير الصرف الصحي من المرحاظ الئ البياره لعدد 2 حمامات وحوظ غسل اليدين . | 1 | مقطوعية / L.S |  |  |  |  |
| B.2 | **Hand Washing Basin** Supply and installation of hand washing basins with all its contents (taps, u-bend, bottom trap, valves, and connecters) of excellent quality and should be 0.4m \*0.5m with 0.9m height from floor. The work includes fixing with silicon by iron pipes, connect from/to the source/sewerage point and doing all necessary to make sure that water arrived to all of them. | **احواض مغاسل اليد**  توريد و تركيب احواض مغاسل اليد مع جميع ملحقاتها (حنفيات + ليات + محابس + هراب + كوع ريحه ) ماركة أصلية, يجب ان تكون المغاسل 0.4م\*0.5 م بارتفاع 0.9 م عن الارض . البند يشمل ايضا التثبيت بواسطة مواصير حديد والسليكون والتأكد من ربطها بأنابيت التغذية والتصريف وضمان وصول الماء مع التجربة اثناء الانتهاء من العمل مع جميع ما يلزم. | 2 | عدد / No |  |  |  |  |
| B.3 | **Solar Water Pump** Solar Dc submarisabl Pump kit 12V or 24V,Pump power not less than 150w , Pump head not less than 20m, Complete Set with Solar Panel 250W and wires and all accessories. Solar Power Panels Technical Specifications  • Solar Panels shall be high efficiency POLY Crystalline plates to be Class A • solar Power System Panels shall be suitable for the pumping system. • Solar Power Panels shall be in accordance with IEC 61215 Standard. • The Panels shall be protected from corrosion and/or water leakage with Aluminium frame.  • The Panels shall contain insulation in the cable connection parts.- All plumping works to connect the pump to water tanks and roof tanks, this including pipes, floating stop valve with all related accessories for pump will be jointed between ground tanks.  according to specifications mentioned in the item. | مضخة ماء طاقه شمسيه  مضخة غاطسة تعمل بالطاقة الشمسية بتيار مستمر 12 فولت أو 24 فولت ، قوة المضخة لا تقل عن 150 واط ، رأس المضخة لا يقل عن 20 مترًا ، مجموعة كاملة مع الألواح الشمسية 250 واط والأسلاك وجميع الملحقات. المواصفات الفنية لألواح الطاقة الشمسية • يجب أن تكون الألواح الشمسية من ألواح بولي بلورية عالية الكفاءة من الفئة (أ) • يجب أن تكون ألواح نظام الطاقة الشمسية مناسبة لنظام الضخ. • يجب أن تكون ألواح الطاقة الشمسية مطابقة لمعيار IEC 61215. • يجب حماية الألواح من التآكل و / أو تسرب الماء بإطار من الألومنيوم. • يجب أن تحتوي الألواح على عازل في أجزاء توصيل الكابلات- قواطع حماية 25 امبير 2 بول (عدد 2) - اعمال السباكة ولتوصيلات اللازمة لربط المضخة بالخزات العلويه كالانابيب والجلب والمحابس ويتم الربط الي الخزات العلويه في اسطح الحمامات  وعمل كل ما يلزم وبحسب المواصفات المذكوره في البند. . | 1 | مقطوعية / L.S |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Four Toilets rehabilitation and two handwashing basins construction Works** | **اجمالي أعمال إعاده تاهيل اربعه حمامات وبناء 2 مغاسل يد** |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Two Toilets Construction Works** | **أعمال انشاء حمامات عدد 2** |  |  |  |  |  |  |
| C.1-1 | Building WorksSupply and installing of plinth wall as foundation of excellent stone 0.4m thickness and 0.6 Hight, using cement mortar (1:3) (cement: sand) and concrete to be filled inside the wall centre by (1: 2: 4) cement ratio. The work includes and the spraying and make cement coat 2cm width and 1cm rise between stones and angles in the corners. The work includes Excavation 0.5m depth and 0.5 width and finish the works according to the attached drawings | اعمال البناء توريد وتركيب الكرسي الحجر باستخدام الحجر الممتاز والمونة الاسمنتية، سماكة 0.4م تحت الجدران، بارتفاع0.6م خلط (3:1) (اسمنت :رمل) و التعبئة وسط الجدار بخرسانة كتلية بنسبة (1: 2: 4) وعمل التكحيل مباشرة مع البناء بروز 1 سم والركوب 2 سم , مع الرش مرتين يوميا, والعمل يشمل الحفر بعمق 0.5م وعرض0.5م وكل ما يلزم لأنهاء العمل على اكمل وجه وبحسب الرسومات . | **2.5** | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C.1-2 | Supply and install of (20\*20\*40cm) Hollow blocks, automatically manufactured for external and internal partitions walls using the level and plump bob to scale the walls' blocks. It shall be laid with mortar 1:3 cement, the work includes all necessary to be finished. according to the attached drawings | توريد و بناء بلك اتوماتيكي مفرغ 20\*20\*40 سم ذو نوعية معتمدة للجدران الداخلية و الخارجية و المدخل بحيث يجب ان تكون المونة الاسمنتية المستخدمة بنسبة خلط(3:1) والبناء باستخدام الميزان والخيط, والعمل يشمل كل ما يلزم لإنهائه وبحسب الرسومات . | **32** | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C.2 | **Concrete Works for Toilets** | **اعمال الخرسانة للحمامات** |  |  |  |  |  |  |
| C2-1 | **Plain Concrete for the Floor** Supply and install of plain concrete of 10cm thickness with breaking force not less than 175 kg/m3, concrete mixture equal to (1:3:6) and beneath plinth wall 15cm thickness with two layers of flit paper perpendicular with bitumen. The work includes all the necessary to finish the work according to the attached drawings | خرسانة عادية لأرضية توريد وصب خرسانة عادية لأرضية الحمامات بسماكة 10 سم بقوة كسر لا تقل عن 175 كجم /م3 وبنسبة خلط (1:3:6) مع فرش كسر حجر صولنج بسماكة 15 سم وعمل طبقتين فلت متعامدتين مع الاسفلت ويشمل العمل كل ما يلزم لأنهاء العمل على اكمل وجه, والعمل يشمل كل ما يلزم بحسب الرسومات . | **5.4** | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C2-2 | **Reinforced Concrete for Roof** Supply and install of reinforced concrete with thickness of (0.12m) for the roof surface with reinforcement Φ12mm@200mm and Φ12mm@200mm and breaking force not less than 350 kg/m3 and ratio of (1:1.5:3), using high quality cement with include shuttering (vibrator) and curing. The works includes spraying water not less seven days twice a day and doing all the necessary needs to finish the works. as in the attached drawings | خرسانة مسلحة للسطح توريد وتنفيذ خرسانة مسلحه للسطح سمك (0.12م) مع حديد تسليح رئيسي Φ12mm@200mm, وتسليح ثانوي Φ12mm@200mm, حيث تكون قوة الكسر لا تقل عن 350 كجم/م3 و بنسبة خلط (1:1.5:3) باستخدام اسمنت ذات جوده عالية, مع استخدام الهزاز والرش لفترة لا تقل عن سبعة ايام صباح و مساء ,والعمل يشمل كل ما يلزم حسب الرسمات المرفقة للبلاطة والجسو | **0.94** | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C2-3 | **Reinforced Concrete for Beams**  Supply and install of reinforced concrete for beams under walls and roof slab, above doors and windows opening (Lintel) with breaking force not less than 350 kg/m3 and ratio of (1:1.5:3), using high quality cement with include shuttering (vibrator) and curing. The works includes spraying water not less seven days twice a day and doing all the necessary needs to finish the works. as in the attached drawings | خرسانة مسلحة لجسور توريد وصب خرسانة مسلحة لجسور اسفل الجدار والبلاطة واعلى فتحات الابواب و النوافذ (لنتل),حيث تكون قوة الكسر لا تقل عن 350 كجم/م3 و بنسبة خلط (1:1.5:3) باستخدام اسمنت ذات جوده عالية, مع استخدام الهزاز والرش لفترة لا تقل عن سبعة ايام صاح و مساء ,والعمل يشمل كل ما يلزم حسب الرسمات المرفقة ة لبلاطة والجسور . | **1.1** | C.M./ م3 |  |  |  |  |
| C3 | **Finishing Wokrs** | **أعمال التشطيبات** |  |  |  |  |  |  |
| C3-1 | **Plastering** Supply plastering the internal and external surfaces with minimum 2.5cm thick , the work includes all electrical extensions necessary for walls and roofs and plastering of the openings of windows and doors, using a cement mortar with a mixing ratio (3:1) (cement: sand), with spraying twice daily for at least 5 consecutive days and the work of the iron mesh in the corners and when the roofs or materials differ to prevent cracking and doing all necessary things to finish the work. | اعمال التلابيس تلييس الاسطح الداخلية والخارجية بسماكه لا تقل عن 2.5سم ويشمل السعر عمل جميع التمديدات الكهربائية اللازمة للجدران و الاسطح وتلييس فتحات النوافذ والابواب ,باستخدام مونة اسمنتية بنسبة خلط (3:1) (سمنت : رمل) , مع الرش مرتين يوميا لمدة لا تقل عن 5 ايام متواصلة و عمل الشبك الحديد في الاركان وعند اختلاف الاسطح او المواد لمنع التشرخ , والعمل يشمل عمل التمديدات والتسليك الكهربائي الكامل وعمل العلب الخاصة بوحدات الاضاءة في وسط الحمامات وعلبة خارجية بأعلى باب كل حمام وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل. | **71.5** | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C3-2 | **Ceramic Tiles** Supply and installation of ceramic tiles 0.4\*0.4m for the toilets floor, with cement sand ratio of (1:3) using high quality cement. The works includes doing all necessary things to finish the work.as in the attached drawings NO (8,9). | بلاط سيراميك توريد وتنفيذ بلاط سيراميك 0.4م\*0.4 م لأرضيات الحمامات، باستخدام مونة اسمنتية بنسبة (3:1) , والأسمنتيات جوده عالية والعمل يشمل كل ما يلزم إنهاءه. حسب الرسمات المرفقة للبلاطة والجسور رقم . | **5.4** | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C3-3 | **Painting** 1- Painting of the internal walls with 2 faces with the selected colour (oil paint), including filler, sandpaper works, filling the cracks and basis. 2- Painting the external walls with 2 faces by watery panting (Acrylic paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis. 3- Painting the roof surfaces with base layer with 2 faces by watery panting (Emulsion Paint), including sandpaper works, filling the cracks and basis. | طلاء الجدران 1. طلاء الجدران الداخلية وجهين باللون المطلوب (دهان زيتي مقاوم) والعمل يشمل الصنفرة والمعجنة وتعبئة الشقوق. 2. طلاء الجدران الخارجية واسطح حواف النوافذ والابواب ثلاثة أوجه (دهان مائي اكرليك) باللون المطلوب مع الصنفرة والتأسيس وملأ الشقوق. 3. طلاء أسطح السقوف ب بثلاثة أوجه (دهان مائي مقاوم)، مع الصنفرة والتأسيس وملأ- الشقوق والعمل يشمل كل ما يلزم. | **77** | Sq.M./م2 |  |  |  |  |
| C3-4 | **Windows** Supply and installation of high-quality Aluminium windows (0.4m×0.5m) hinged type with foggy glass of 3mm thickness (a sample should be approved by the engineer before supplying) and fixing its sides to walls, filling spaces with silicon, installing locks and all accessories, complete with frame, two hinges at the mid, mosquito net etc. | النوافذ توريد و تركيب نوافذ المنيوم (0.4م×0.5م) درجة ممتازة وزجاج 3 مم مسلك ومرمل بحيث يجب اعتماد العينة قبل التوريد، وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعبئة الفواصل والثمن يشمل تركيب مغالق مع تركيب شبك نامس بأحد الجوانب وجميع الخردوات من النوع الممتاز (سحاب). | **2** | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-5 | Supply and installation of iron protection kink for windows (0.5m\*0.4m), the work includes painting with against rusty paint for the protection link each 20cm two sides. The price includes all materials and accessories needed to finish the works. | توريد وتركيب شبك حديدي حماية للنوافذ (0.4م×0.5م) والثمن يشمل عمل شبك معين مثبت على مصبعات الحماية كل 20سم بالاتجاهين وشلمان حديد دائري وذلك من عينة معتمده والعمل يشمل التثبيت والدهانات باللون المطلوب مع مراعاة ميول الجلسة ومخارج المياه والعمل يشمل كل ما يلزم. | **2** | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-6 | **Doors** Supply and installation of high-quality Aluminium doors (0.9m\*2.2m) and 6.5mm fibre (proven material before supply) and installing its ends to walls with two hinged for each side as well as filling the joints, handles with 1m above the ground. Price includes all necessary to install the bolts, locks, and all fittings with high quality. The works includes also all the necessary to finish the works. | الابواب توريد وتركيب ابواب المنيوم (0.9م×2.2م) درجة ممتازة وفيبر6.5 ملم عينة معتمدة قبل التوريد وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعبئة الفواصل، المغاليق يجب ان ترتفع 1 م عن مستوى الارض والثمن يشمل تركيب مغلقة وجميع الخردوات من النوع الممتاز والعمل يشمل كل ما يلزم. | **2** | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-7 | Supply and installation of high-quality iron door 0.9m\*2m. The same sample in (proven material before supply) and installing its ends to walls with two hinged for each side as well as filling the joints. The price includes all necessary to install the bolts, locks, and all fittings with high quality. The works includes also all the necessary to finish the works according to the specifications and instructions mentioned in the item. | توريد وتركيب ابواب حديد رص ذو متانة عالية (0.9م×2م) درجة ممتازة عينة معتمدة قبل التوريد وتثبيت جوانبها بالجدران بمفصلتين لكل جانب وتعبئة الفواصل، المغاليق يجب ان ترتفع 1 م عن مستوى الارض والثمن يشمل تركيب مغلقة وجميع الخردوات من النوع الممتاز والعمل يشمل كل ما يلزم بحسب المواصفات والتعليمات المذكورة في البند. | **1** | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-8 | **Arabic Toilet** Supply and installation a good quality Arabic toilet white colour, (0.6×0.5) m size should be install with stainless steel taps for the toilets with European specification. The price includes: 1-Supply and installation of sewage pipes, (UPVC) high pressure plastic pipes of 4 inch diameter and high quality and thickness not less 3mm with ventilation elbow and connecting to the cesspit with 2m distance with all the pieces and accessories. 2 - All necessary water pipes extensions from the feed point to the tap, (CPVC) high pressure thermo plastic pipes, 1" inch diameter + valve, 3/4" inch, installed on the wall + all pieces and accessories and other to water deliver. | مرحاض عربي توريد وتركيب مرحاض عربي (0.6×0.5) م نوعيه ممتازة لون ابيض مع لي شطف والمحبس ممتاز لون ابيض مع حنفية المرحاض ( مقاومة للصدأ استيلنس ستيل) بمواصفات اوربية والثمن يشمل: 1- توريد وتركيب تمديدات الصرف, مواسير بلاستيك ضغط عالي نوعية ممتازة UPVC قطر 4 انش وسماكة لا تقل عن 3مم مع كوع الريحة والتوصيل الي البيارة وجميع القطع والملحقات بمسافه 2م. 2- جميع ما يلزم من تمديدات المياه من نقطة التغذية للحمام الى الحنفي مواسير بلاستيك قطر 1" انش ضغط عالي ثيرمو بايب + محبس 3/4 انش مثبت بالجدار + كل القطع لملحقات للتوصيل للمياه، مع اعمال التكسير والتثبيت والتحبيش بمونة الاسمنت والرمل والعمل يشمل كل ما يلزم. | **2** | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-9 | **Manholes** Supply and install a sewage manhole internal dimension of (60x60cm) and 60cm depth. The price includes: Excavation and refill when it is needed, carry out the waste soil from the site, implement a base floor of plain concrete 15cm thickness, and construction of the Munhall's walls from solid blocks size 20x20x40cm automatically manufactured, as well as implement of the plaster coat for internal surfaces, salt resistant type, cement and sand mortar (1:2), install a reinforced concrete cover 15cm thickness and all needed works or materials to finish the work as required , drawing | غرف تفتيش توريد وتنفيذ غرف تفتيش كاملة بابعاد صافيه 60×60سم وعمق 60سم والثمن يشمل ، أعمال الحفر والردم أونقل المخلفات إلى خارج الموقع أن لزم الأمر, وتنفيذ فرشة من الخرسانة العادية بسماكة 15 سم وبيروز من جانب الغرفة بكل الاتجاهات مع كل ما يلزمها من معالجة وخدمة أثناء وبعد الصب، والثمن يشمل بناء الجدران لغرفة التفتيش من البلك الصم مقاس (20×20×40) سم تصنيع أوتوماتيكي، وعمل التلابيس بمونة الأسمنت المقاوم للأملاح والرمل نسبة خلط (2:1)، على طبقتين مع تنعيم الظهارة بشكل جيد وخدمتها وتنفيذ الميول اللازمة وعمل الانحناءات ويشمل العمل تركيب غطاء من الخرسانة خفيفة التسليح سماكة 10 سم مع كل ما يلزم . بحسب الرسوماتم . | **2** | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-10 | **Hand Washing Basin** Supply and installation of hand washing basins with all its contents (taps, u-bend, bottom trap, valves, and connecters) of excellent quality and should be 0.4m \*0.5m with 0.9m height from floor. The work includes fixing with silicon by iron pipes, connect from/to the source/sewerage point and doing all necessary to make sure that water arrived to all of them. | احواض مغاسل اليد  توريد و تركيب احواض مغاسل اليد مع جميع ملحقاتها (حنفيات + ليات + محابس + هراب + كوع ريحه ) ماركة أصلية, يجب ان تكون المغاسل 0.4م\*0.5 م وتثبت على ارتفاع 0.9 م عن الارض . البند يشمل ايضا التثبيت بواسطة مواسير حديد والسليكون والتأكد من ربطها بأنابيب التغذية والتصريف وضمان وصول الماء مع التجربة اثناء الانتهاء من العمل مع جميع ما يلزم. | **1** | عدد / No |  |  |  |  |
| C3-11 | Polyethylene Water Upper Tank for Toilet Supply and installation of a water upper tank of polyethylene (two layers),1000 Litre capacity It contains MEDAIR logo, approved type with float valve, copper (open/ closed), valves (3/4 inch) (one or more according to the distribution latrine taps next to the tank) price includes: 1- Supply and install of float valve inside the tank and sitting, operating it and connecting it to the electrical cable which operate the dynamo from the tank to the pump switching on key. 2- Supply and install a base of (15\*15\*40cm) Hollow blocks, and the same dimensions of the tank in addition to a rise of 10cm from each side and installation of 2 iron rings 3\*3cm for tank supported, one of them installed inside the base and the other around the tank. The works includes all the necessary implementations to finish the works. | خزان مياه علوي بولي ايثلين للحمام توريد وتركيب خزان مياه علوي بولي ايثلين (طبقتين) يطبع عليه شعار المنظمة عينة معتمدة سعة1000 لتر مع العوامة ومحبس غلق وفتح نوع نحاس قطر 3/4 هنش قبل الخزان مع جميع التوصيلات اللازمة حسب عدد مواسير توزيع المياه الى حنفيات الحمام ، ويشمل العمل و الثمن الاتي: 1- توريد وتركيب وتثبيت العوامة داخل الخزان وضبط تشغيلها و توصيل كابل الكهرباء الخاص بتشغيل الدينامو من الخزان الى مفتاح تشغيل الدينامو. 2- توريد وتركيب قاعدة تثبيت الخزان قاعدة من البلك اتوماتيكي مفرغ 15\*15\*40 سم و ابعاد نفس الخزان و بروز 10 سم من كل اتجاه مع تركيب حلقتين شلمان 3\*3 سم احدهما مثبت داخل القاعدة و الثانية حول الخزان. والثمن يشمل كل ما يلزم للتركيب والتشغيل وانهاء العمل على أكمل وجه، والعمل يشمل كل ما يلزم. | **1** | عدد / No |  |  |  |  |
|  | **Total Cost of Two Toilets Construction Works** | **اجمالي أعمال انشاء عدد 2 حمامات** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Total Cost** |  |  |  |

1. **Water Distribution Points for Asaqa Camp, Lakamat Al Doki, Al-Dhale'e District, Al-Dhale'e Governorate**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Description of Work (English)** | **Description of Work (Arabic)** | **Unit** | **Qty** | **Unit Cost (USD)** | **Total Cost (USD)** | **BRAND/**  **MODEL** | **ORIGIN** |
| **الوحدة** | **الكمية** | **سعر الوحدة دولار** | **الإجمالي دولار** | **الماركة/**  **الموديل** | **بلد المنشاء** |
| **A** | **Tank Base Works** | **أعمال قاعدة الخزان:** |  |  |  |  |  |  |
| A | **Tank Base Works:** Supply and install welded iron base for circular steel water tank base as per the drawings. The works includes and not limited;  - For tanks of 2 m3 Six Vertical iron columns, angle iron: 2 inch x 2 inch 4 mm thikness at the edges surrounding and one circular at the middle of 2.5 diameters and 3 mm thickness , all angle iron columns height is 1 m except the middle one has a height of 0.7 m.  - Iron Base plate with dimensions of 150 \*150\*2 mm shoud be welded as foot for each column, with holes and install bolts in the concrete raft to prevent any movement of the tank because of the wind.  - iron angle 2 "\*2" size and 3 mm thickness should be implemented around tank body and at the middel of vertical column. - Six Horizontal beams 2 inch x 2 inch 3 mm thikness for 2 m3 tanks , welded from the middel pipe to the column tops in the rounded and adding additinal angle iron with same size , and should be welded from the middel of Horizintal beams to the middel of vertical column with 45 degree  - Circuilar iron belt of 40 mm width, thikbess 0.8 mm at height of 1.4 m from the concrete raft, welding all of the columns.  - Steel sheet 2 mm thick under the plastic tank to prevent the deflection or penetration - install iron taps/pips stand under the taps . - Painting 2 coats anti-rust paint. - Provide and implement plain concrete of 10 cm thickness (raft), and drainage basin (where the Jerry can will be put for filling the water include excavation draining pits with size of 1\*1\*1 m, 10 m away water point and connect the waterwast from the baisen to the pit by PVC half pressure, 3 " diameter ).  -Steel rod of 8 mm, welded from the top of the tank and from the base and support for the flow pipe and taps with rectangolar or angle section. and acording to the drawings plain concrete for the base , and all needed to finish the work, specifications, workmanship, welding, and the instructions of the supervisor engineer. | **أعمال قاعدة الخزان :**  توريد وتركيب قاعدة حديدية لقاعدة الخزان الدائرية كما هو موضح في الرسومات. العمل يشمل وليس محصورا على التالي : - للخزانات ذات ( سعة )2 م 3 , ستة اعمدة راسية حديدية، حديد زواية 2\*2 بوصة سماكة 4 ملم على اطراف المحيط و وعمود دائري ( ماسوره ) في الوسط، قطره 2.5 بوصة وسمكه 3 ملم ، كل اعمدة حديد الزواية ارتفاعها 1 م ما عدا العمود الذي في الوسط يكون ارتفاعه 0.7 م . - تثبيت بترة اسفل كل عمود بمقاس 150\*150\*2 ملم ويتم عمل فتحات على كل بترة ليتم تثبيت الخوابير بالخرسانة لمنع الخزان من الحركة بسبب الرياح. - اضافة شلمان دائري حول جسم الخزان و في منتصف العمدان من الخارج بحديد زاوية (شالمان) 2 \* 2 بوصة وسماكة 3مم.   - كمرا ت افقية (شلمنات) 2\*2 بوصة وسماكة 4مم عدد 6 للخزانات سعة 2 م3 تربط من اعلى العمود الوسطي ( الماسوره ) الى المحيط الدائري لقاعده الخزان ويكون التثبيت اعلا الاعمدة . الربط من منتصف العمود الوسطي ( الماسوره ) و منتصف الكمرات الافقيه بواسطه قطع مائلة بزاوية 45 درجة حديد شلمان 2 \* 2 بوصة بسماكة 4مم لتدعيم اسفل قاعدة الخزان . - تثبيت حزام حديدي دائري عرضه 2 بوصة ملم وسمكه 0.8 مم حول الخزان ويتم وضعه على ارتفاع 1.4 م من صبيات الارضية مع تلحيم كل الاعمدة المحيطة بالقاعدة. - تركيب صاج جافي بسمك 2 ملم تحت جسم الخزان البلاستيكي لمنعة من الترخيم والاختراق عند تعبئته. - تركيب قاعدة لحمل ماسورة الحنفيات من حديد مجوف او شلمان اسفل الحنفيات لتدعيم ماسورة الاسالة والحنفيات . - يتم طلاء القاعدة بطبقتين طلاء مقاوم للصداء طبقتين - تسوية موقع الخزان والدك للتربة مع طبقة من حجر الصولنج ( كسر حجر ) وتنفيذ خرسانة عادية سمك 10 سم وعمل هبوط في الخرسانه مقابل للحنفيات وعمل حفرة مقاس 1\*1\*1 م يتم تعبئتها بالكري مع تمديد انابيب لتصريف المياه من الحوض (حيث توضع الدباب) لمسافة عن الخزان لاتقل عن 10 متر من انابيب بلاستيكية PVC نص ضغط قطر 3" بوصة. - سيخ حديد 8 مم، يتم تثبيته من اعلى الخزان وتلحيمه باسفل القاعدة. جميع الربطيات بواسطة اللحام الكهربائي و جميع التفاصيل الموضحة بالرسومات والمواصفات ملزمة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه تبعاً لتوجيهات المهندس المشرف. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
| **A.1** | The steel base works for 2 m3 tank size | أعمال القاعدة المعدنية لخزان سعة 2 متر مكعب | عدد / No | 4 |  |  |  |  |
| **#** | **Total price of Tank Base Works** | **اجمالي أعمال قاعدة الخزان** |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Drinking Water Tanks Works** | **اعمال خزانات مياه الشرب** |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Supply and install Plastic water tank:** Supply and install Polyethylene water tank2 layers version materials, and lid cover 50 cm diameter or as per the market for the drinking water with it's lock. The price includes Ø15 mm float valve, all of the fittings for the inlet and the outlet such as and not limited to: Brass outlet & inlet, cap for the inlet, support system, piping of 0.75 for the water taps as per the drawings. Also, the price includes printing **MEDAIR** and the donor logso on the tank, all necessary works to finish the work according to the specifications and instructions of the supervising engineer. | **توريد وتركيب خزان مياه بلاستيكي:** توريد وتركيب عدد طبقتين من مواد خزانات المياه من البولي إيثيلين ، وغطاء 50 سم قطر أو حسب المتوفر بالسوق . يشمل السعر صمام عائم ( عوامة ) Ø15 ملم مع محبس رئيسي  واربع حنفيات ، جميع التجهيزات للمدخل والمخرج على سبيل المثال وليس الحصر: منفذ ومخرج نحاس ، غطاء للمدخل ، نظام دعم أنابيب محابس المياه قطر 0.75 حسب الرسومات. كما يشمل السعر طباعة شعار **ميديير** و المانح على الخزان ، وجميع الأعمال اللازمة لإنهاء العمل وفقًا لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. |  |  |  |  |  |  |
| **B.1** | Tank with 2 m3 size | خزان مياه بلاستيكي سعة 2 متر مكعب | عدد / No | 4 |  |  |  |  |
| **#** | **Total price of Drinking Water Tanks Works** | **اجمالي اعمال خزانات مياه الشرب** |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Work of Water pipeline** | **اعمال شبكة المياه** |  |  |  |  |  |  |
| **C.1** | **Excavation's work :**  Excavation of pipeline trench - depth not les than 60cm and width 30 cm which include bedding and backfilling of the pipe line and drainag pit, work should be done according to specifications and the instructions of supervisor engineer | **اعمال الحفر :** حفر خندق الانابيب - العمق 0.6 والعرض 30 سم المتضمنة فرش ودفن خط الانابيب بحسب المواصفات مع حفرة التصريف وتعليمات المهندس المشرف | M3 متر مكعب | 47 | **Community contribution from beneficiaries مساهمة مجتمعية** | | | |
| **C.2** | **PE pipe's work 1inch (25 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16,:** Supply and installation of 1inch (25 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16, Roll of 100m length, the scope of work includes all reducers, fittings required for the whole pipe length and branches, and everything necessary to complete the work according to specifications and instructions of the site engineer | **أعمال الأنابيب البولي ايثلين قطر 1 انش (25 مم) SDR17و ضغط 16بار:** توريد و تركيب أنابيب بولي اثيلين قطر 1 انش (25 مم) SDR17و ضغط 16بار نوع , تورد على شكل طيات بطول 100متر والعمل يشمل كل ربط الانبوب بالشبكة الرئيسية المجاورة بعمل مثلوث وجميع الملحقات والاكسسوارات من محولات ونيبلات واكواع الخ مع وعمل وكل ما يلزم لإنهاء البند بحسب المواصفات والرسوماتو تعليمات المهندس المشرف | ML متر طولي | 280 |  |  |  |  |
| **C.3** | **PE valve of 1" dia.and 16 bar:** Supplying and installing a PE valve of 1" dia.and 16 bar | **محبس بولي ايثلين قطر 1 انش 16 بار ;** توريد وتركيب محبس بولي ايثلين قطر 1 انش وضغط 16 بار | No. عدد | 5 |  |  |  |  |
| **C.4** | **water meter**  Supply and installing water meter 0.5 inche according to specification and instructions of supervisor engineer | **عداد مياه**  توريد وتركيب عداد مياه قطر 0.5انش وضغطوعمل وكل ما يلزم لإنهاء البند بحسب المواصفات | No. عدد | 1 |  |  |  |  |
| **C.5** | **PE Tee 1 inch 16 bar:** Supply and installing 1 inch PE Tee16 bar including all accessories from reducers, the price include suppling, installtion and connect with the main water net and all fittings connections etc. according to specification and instructions of supervisor engineer | **مثلوث بولي ايثلين 1 انش 16بار:** توريد و تركيب مثلوث مقاس 1 انش لمواسير بولي اثلين 16بار مع توفير جميع ملحقاتها, والسعر يشمل التوريد والتركيب بالشبكة بما في ذلك جميع الملحقات من المخفضات ووصلات التركيبات الخ وكل ما يلزم بحسب تعليمات وتوجيهات المهندس المشرف | No. عدد | 2 |  |  |  |  |
|  | **Total price of water pipelines work** | **اجمالي اعمال شبكة المياه** |  |  |  |  |  |  |
| **D** | **Construcion of inspection chamber for the valve** | **اعمال بناء غرف المحابس** |  |  |  |  |  |  |
| **D.1** | **Inspection chamber:** Supply and construction of inspection chamber 1.00\*1.00m for Stop- valves and Tee and water measurment ,bulding of hollow blocks 20cm x 20cm x 40cm, internal net dimension (0.6m\*0.6m) and net depth 0.8 m with the implementation of a layer of ordinary concrete thickness of 10cm and the installation of the cover of good granulated iron (1 m\*1 m), thickness of 3 mm and a circular belt of steel thickness of 3 mm with anti-rust paint to the cover and lock hinge, and cement cladding inside and outside and the valves shall be high from the floor of the inspection with a distance of not less than 10cm so as to facilitate replacement and maintenance and cost including filling around the room and painting by putty and paint the MEDAIR logo - and all necessary to complete the item well . | **غرف تفتيش :** توريد وتنفيذ غرف تفتيش 1.00\*1.00 متر للمحابس والعداد مبنيه من البلك الصم اتوماتيكي مقاس ( 20سم \* 20سم \*40سم)، مقاس داخلي (0.6م\*0.6) والعمق الصافي 0.8 سم مع تنفيذ طبقه من الخرسانة العادية سماكة 10 سم وتركيب الغطاء (1 م\*1 م) من الحديد المحبب الجيد سمك 3مم وبرواز دائري من الشلمان سماكة 3مم ( يشمل القفل) مع التلبيس الإسمنتي من الداخل والخارج و يكون المحابس مرتفعة عن أرضيه الغرفة بمسافة لا تقل عن 10 سم لكي يسهل استبدالها وصيانتها والسعر شاملا الردم حول الغرفة ,والطلاء بدهان مائي وعمل شعار منظمة ميدير – وجميع ما يلزم لانهاء العمل بشكل ممتاز | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |
| **#** | **Total price of Construcion of inspection chamber for the valve** | **اجمالي اعمال بناء غرف المحابس** |  |  |  |  |  |  |
| **E** | **Metal board works** | **اعمال لوحة المشروع** |  |  |  |  |  |  |
| **E.1** | **Lump Sum: Metal plate specification** Supplying and installing iron plate of 2 mm thickness with dimensions 120cm x 30cm, 2" galvanised pipes, which is installed in a height 2.0 m above the ground level, with 3 coats anti-corrosion paints and after that put the specific writing words on the board, and place it in a position as instructed by supervised engineer | **بالمقطوعية : لوحة تعريفية للمشروع**  توريد وتركيب الواح معدنية سمك 2مم للمشروع 120سم × 30سم عددها 3 الواح تكون معلقة بإرتفاع 2متر حسب الرسمة المرفقة من على سطح الأرض، على أن تحمل بأنابيب حديد مجلفن قطر 2إنش وتدهن بدهان مقاوم للصدأ ثلاثة أوجه، ثم دهان ألواح الكتابة باللون المحدد ثلاثة أوجه، وعلى المقاول الحصول على النصوص الكتابية التي تحتويها اللوحة من المهندس المشرف وتقديم تصميم اللوحة الي المهندس لاعتمادها قبل تركيبها في المكان المناسب وحسب توجيه المهندس المشرف | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |
| **#** | **Total price of Metal board works** | **اجمالي اعمال لوحة المشروع** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Total Cost à** |  |  |  |

**Second: Projects in Lahj Governorate**

1. **Rehabilitation of Dar Shiban Health Center Internal Water Network**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Description of Work (English)** | **وصف الاعمال (عربي)** | **Unit** | **QTY** | **Unit Cost (USD)** | **Cost (USD)** | **BRAND/ MODEL** | **ORIGIN** |
|  |
|  |
|  |
| **A** | **Water network rehabilitation** | **اعمال صيانة شبكة المياه** | **الوحدة** | **الكمية** | **سعر الواحدة  (دولار)** | **الإجمالي (دولار)** | **الماركة/الموديل** | **بلد المنشاء** |  |
| **A.1** | Supply and installation of a plastic tank with a minimum of three layers and a capacity of 5,000 liters. The work includes proper fixation of the tank to prevent movement during winds, installation of a float for the tank, and installation of all tank accessories. Additionally, the organization’s logo (20cm × 60cm) will be printed on the tank according to the dimensions shown in the attached drawings and as per the instructions and guidance of the supervising engineer. | توريد وتركيب خزان بلاستيكي لا يقل عن ثلاث طبقات سعة 5 الف لتر والعمل يشمل التثبيت الجيد لتفادي فقدان الخزان كما يشمل تركيب عوامة وتركيب جميع الاكسسورات المطلوبة لتركيب الخزان, وطباعة شعار المنظمة مقاس (20سم ×60سم) على الخزان و بحسب الابعاد الموضحة في الرسومات المرفقة وبحسب تعليمات وتوجيهات المهندس المشرف | LS / مقطوعية | 1 |  |  |  |  |  |
| **A.2** | Supply and installation of an automatic concrete block base below and around the tank to protect it from movement. **Note:** Below the tank: (1.5 meters \* 1.5 meters \* 0.2 meters) (length \* width \* height) Around the tank: same diameter as the tank and 1 meter in height The item includes the installation of iron supports to secure the tank, as well as plastering, painting, and printing the MEDAIR logo (20 cm \* 60 cm).\*\* | توريد وتركيب قاعدة من البلوك الخرساني الاوتوماتيك اسفل وحول الحزان لغرض حماية الخزان من الحركة  **ملاحظة:**  \*اسفل لخزان (1.5 متر\*1.5 متر \*0.2 متر)(طول في عرض في ارتفاع \*حول الخزان بنفس قطر الخزان وبارتفاع 1 متر البند يشمل تركيب دعامات من الحديد لثتبيت الخزان كما يشمل اللياسة والدهان وطباعة شعار MEDAIR (20 سم \* 60 سم) | LS / مقطوعية | 1 |  |  |  |  |  |
| **A.3** | Supply and installation stop valve 1" Brass or copper for tank inlet and outlet. | توريد وتركيب محبس خزان 1 انش دخول ريئسي للخزان وخروج من الخزان | NO / عدد | 2 |  |  |  |  |  |
| **A.4** | Supply and installation of 3/4-inch plastic pipes to connect the tank to the water distribution network inside the health center. The item includes the supply and installation of all accessories required for installation. | توريد وتركيب انابيب بلاستيكة مقاس 3/4 انش لربط الخزان بشبكة توزيع المياه داخل المركز الصحي , البند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات المطلوبة للتركيب | LS / مقطوعية | 30 |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of rehabilitation the water network** | **اجمالي اعمال صيانة شبكة المياه** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Rehabilitation of handwashing and latrines** | **اعمال صيانة المغاسل اليدوية والحمامات** |  |  |  |  |  |  |  |
| **B.1** | Supply and installation 1/2 inche water taps for the handwashing of steel or copper | توريد وتركيب حنفية رقبة لمغسلة اليدين 1/2 انش من النحاس | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
| **B.2** | Supply and installation of a 1-inch plastic siphon for hand wash basins, of excellent quality, openable for cleaning, and includes an odor trap. | توريد وتركيب سيفون بلاستيك 1 انش (حنجور) للمغاسل اليدوية نوعية ممتازة قابل للفتح والتنظيف ويحتوي على مصيدة روائح | NO / عدد | 3 |  |  |  |  |  |
| **B.3** | Supply and installation of a flush toilet, and the item includes the installation of all required accessories | توريد وتركيب سيفون مرحاض افرنجي والبند يشمل تركيب جميع الاكسسورات المطلوبة للتركيب | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of Rehabilitation of handwashing and latrines** | **اجمالي اعمال صيانة المغاسل اليدوية والحمامات** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of rehabilitation of water and sanitation work in HC** | **اجمالي اعمال صيانة شبكة المياه والصرف الصحي للمركز الصحي** |  |  | **Total Cost à** |  |  |  |  |

1. **Dar Shiban Community Water Distribution Point & Network**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Description of Work (English)** | **وصف الاعمال (عربي)** | **Unit** | **QTY** | **Unit Cost (USD) سعر الواحدة  (دولار)** | **Cost (USD)** | **BRAND/ MODEL** | **ORIGIN** |
|  |
|  |
|  |
|  | **Construction of Water Distribution Point with 10,000 Liter capacity** | **اعمال بناء نقطة مياه خزان 10,000 لتر** | **الوحدة** | **الكمية** | **سعر الواحدة  (دولار)** | **الإجمالي (دولار)** | **الماركة/الموديل** | **بلد المنشاء** |  |
| **A** | Construction of water tank base 3.00 \*3.00 m (L\*W) and 2 m height with 10.000 Lt PE tank , according to drawings , specification and supervisor instructions as below details: | بناء قاعدة خزان 3.00\*3.00 متر (طول \* عرض) وبارتفاع 2.00 متر لحمل خزان سعة 10 الف لتر ,بحسب المواصفات والرسومات وتفاصيل الاعمال التالية |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.1** | Excevation under the base 30 cm wide and 30 cm deep | حفر تحت القاعدة بعرض 40 سم وعمق 30 سم | M3 / متر مكعب | 1.8 |  |  |  |  |  |
| **A.2** | Plan concrete 10cm with gravel stone 20cm | عمل جعم بارتفاع 30 سم وصبة نظافة 10 سم (وبعرض 40 سم ) | M3 / متر مكعب | 1.8 |  |  |  |  |  |
| **A.3** | Supply and installation of a concrete block to the base and water basin and water tank for protection as per attched drawings | توريد وتركيب بلوك اسمنتي خرساني اوتوماتيك للقاعدة وحول الحزان لغرض الحماية | M2 / متر مربع | 30 |  |  |  |  |  |
| **A.4** | Backfill the blocks base water basin by backfilll reccomended soil and compact every 25 cm. | ردم الحوض والقاعده بتربة ردم مع الدك والدمك كل 25 سم | M3 / متر مكعب | 9 |  |  |  |  |  |
| **A.5** | plain concrete concrete 10cm with 12 mm steel bars | عمل صبة خرسانية مسلح علوية 10 سم تسليح أبو 12 ملم | M3 / متر مكعب | 0.9 |  |  |  |  |  |
| **A.6** | Supply and installation PE stop valve 2" Brass or copper for tank inlet and outlet. | توريد وتركيب محبس خزان 2 انش دخول ريئسي للخزان وخروج من الخزان من البولي اثيلين | NO / عدد | 2 |  |  |  |  |  |
| **A.7** | Plastering, coating, painting and all related accessories, including the work of the MEDAIR logo (20 cm \* 60 cm) on each of the walls and plastic tanks. The work is done according to the drawing), specifications and attached engineering instructions | اللياسة والتلبيس والطلاء وجميع الملحقات ذات الصلة بما في ذلك عمل شعار MEDAIR  (20 سم \* 60 سم) على كل من الحوائط والخزانات البلاستيكية يتم انجاز العمل بحسب الرسومات والمواصفات والتعليمات الهندسية المرفقة | M2 / متر مربع | 24 |  |  |  |  |  |
| **A.8** | Supply and installation of a plastic tank of no less than three layers, with a capacity of 10,000 liters. The work includes good installation to prevent the tank from moving during the wind, installing a buoy with all its accessories, and printing the organization’s logo, size (20cm x 60cm) on the tank, according to the dimensions shown in the attached drawings and according to Instructions and directions of the supervising engineer | توريد وتركيب خزان بلاستيكي لا يقل عن ثلاث طبقات سعة 10 الف لتر والعمل يشمل التثبيت الجيد لتفادي الفقدان مع تركيب عوامة مع كل ملحقاته, وطباعة شعار المنظمة مقاس (20سم ×60سم) على الخزان و بحسب الابعاد الموضحة في الرسومات المرفقة وبحسب تعليمات وتوجيهات المهندس المشرف | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of construction Water Distribution Point with 10,000 capacity** | **اجمالي اعمال بناء نقطة مياه خزان 10,000 لتر** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Work of Water pipeline** | **اعمال شبكة المياه** |  |  |  |  |  |  |  |
| **B.1** | **Excavation's work :**  Excavation of pipeline trench - depth not les than 60cm and width 30 cm which include bedding and backfilling of the pipe line, work should be done according to specifications and the instructions of supervisor engineer | **اعمال الحفر :** حفر خندق الانابيب - العمق 0.6 والعرض 30 سم المتضمنة فرش ودفن خط الانابيب بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف | M3 / متر مكعب | 189 | **Community Contribution  مساهمة مجتمعية** | | | |  |
| **B.2** | **PE pipe's work 2 inch (62.5 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16,:** Supply and installation of 1inch (25 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16, Roll of 100m length, the scope of work includes all reducers, fittings required for the whole pipe length and branches, and everything necessary to complete the work according to specifications and instructions of the site engineer | **أعمال الأنابيب البولي ايثلين قطر 2 انش (62.5 مم) SDR17 :** توريد و تركيب أنابيب بولي اثيلين قطر 2.5 انش (62.5 مم) SDR17و ضغط 16بار نوع , تورد على شكل طيات بطول 100متر والعمل يشمل كل ربط الانبوب بالشبكة الرئيسية المجاورة بعمل مثلوث وجميع الملحقات والاكسسوارات من محولات ونيبلات واكواع الخ مع وعمل وكل ما يلزم لإنهاء البند بحسب المواصفات و تعليمات المهندس المشرف | ML / متر طولي | 420 |  |  |  |  |  |
| **B.3** | **PE pipe's work 1.5 inch (37.5 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16,:**Supply and installation of 1inch (25 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16, Roll of 100m length, the scope of work includes all reducers, fittings required for the whole pipe length and branches, and everything necessary to complete the work according to specifications and instructions of the site engineer | **أعمال الأنابيب البولي ايثلين قطر 1.5 انش (25 مم) SDR17و ضغط 16بار:**توريد و تركيب أنابيب بولي اثيلين قطر 1 انش (25 مم) SDR17و ضغط 16بار نوع , تورد على شكل طيات بطول 100متر والعمل يشمل كل ربط الانبوب بالشبكة الرئيسية المجاورة بعمل مثلوث وجميع الملحقات والاكسسوارات من محولات ونيبلات واكواع الخ مع وعمل وكل ما يلزم لإنهاء البند بحسب المواصفات والرسوماتو تعليمات المهندس المشرف | ML / متر طولي | 430 |  |  |  |  |  |
| **B.4** | **PE pipe's work 1inch (25 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16,:** Supply and installation of 1inch (25 mm) dia.PE pipes, SDR17, PN16, Roll of 100m length, the scope of work includes all reducers, fittings required for the whole pipe length and branches, and everything necessary to complete the work according to specifications and instructions of the site engineer | **أعمال الأنابيب البولي ايثلين قطر 1 انش (25 مم) SDR17و ضغط 16بار:** توريد و تركيب أنابيب بولي اثيلين قطر 1 انش (25 مم) SDR17و ضغط 16بار نوع , تورد على شكل طيات بطول 100متر والعمل يشمل كل ربط الانبوب بالشبكة الرئيسية المجاورة بعمل مثلوث وجميع الملحقات والاكسسوارات من محولات ونيبلات واكواع الخ مع وعمل وكل ما يلزم لإنهاء البند بحسب المواصفات والرسوماتو تعليمات المهندس المشرف | ML / متر طولي | 200 |  |  |  |  |  |
| **B.5** | **PE valve of 2" dia.and 16 bar:** Supplying and installing a PE valve of 2" dia.and 16 bar | **محبس بولي ايثلين قطر 2 انش 16 بار:** توريد وتركيب محبس بولي ايثلين قطر 2 انش وضغط 16 بار | NO / عدد | 2 |  |  |  |  |  |
| **B.6** | **PE valve of 1.5 " dia.and 16 bar:** Supplying and installing a PE valve of 1.5 " dia.and 16 bar | **محبس بولي ايثلين قطر 1.5 انش 16 بار :**  توريد وتركيب محبس بولي ايثلين قطر 1.5 انش وضغط 16 بار | NO / عدد | 2 |  |  |  |  |  |
| **B.7** | **PE valve of 1" dia.and 16 bar:** Supplying and installing a PE valve of 1" dia.and 16 bar | **محبس بولي ايثلين قطر 1 انش 16 بار ;** توريد وتركيب محبس بولي ايثلين قطر 1 انش وضغط 16 بار | NO / عدد | 3 |  |  |  |  |  |
| **B.8** | **Saddle from dia 3 inch to 2 inch 16 bar :** Supplying and installing saddle from dia 3inch to 2 inch 16 Bar) according to specification and instructions of supervisor engineer | **توريد وتركيب صدل بولي اثيلين من قطر 3 انش الى 2 انش 16 بار :**   توريد وتركيب صدل بولي اثيلين من قطر3 انش الى قطر 2 انش 16 بار مع التوصيلات اللازمة بحسب توجيهات الهندس المشرف | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
| **B.9** | **Reducer from dia 2 inch to 1.5 inch 16bar :**  Supplying and installing Reducer from dia 2 inch to 1.5 inch 16 Bar) according to specification and instructions of supervisor engineer | **منقص من قطر 2 انش الى 1.5 انش 16 بار :** توريد وتركيب منفص من قطر 2انش الى قطر 1.5 انش 16 بار مع التوصيلات اللازمة بحسب توجيهات الهندس المشرف | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
| **B.10** | **Reducer from dia 1.5 inch to 1 inch 16bar :** Supplying and installing Reducer from dia 1.5 inch to 1 inch 16 Bar) according to specification and instructions of supervisor engineer | **منقص من قطر 1.5 انش الى 1 انش 16 بار :** توريد وتركيب منفص من قطر 1.5انش الى قطر 1 انش 16 بار مع التوصيلات اللازمة بحسب توجيهات الهندس المشرف | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
| **B.11** | **PE Tee 1 inch 16 bar:** Supply and installing 1 inch PE Tee16 bar including all accessories from reducers, the price include suppling, installtion and connect with the main water net and all fittings connections etc. according to specification and instructions of supervisor engineer | **مثلوث بولي ايثلين 1 انش 16بار:** توريد و تركيب مثلوث مقاس 1 انش لمواسير بولي اثلين 16بار مع توفير جميع ملحقاتها, والسعر يشمل التوريد والتركيب بالشبكة بما في ذلك جميع الملحقات من المخفضات ووصلات التركيبات الخ وكل ما يلزم بحسب تعليمات وتوجيهات المهندس المشرف | NO / عدد | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of water pipelines work** | **اجمالي اعمال شبكة المياه** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Construcion of inspection room for the valve** | **اعمال بناء غرف المحابس** |  |  |  |  |  |  |  |
| **C.1** | **Inspection chamber:**Supply and construction of inspection chamber 1.4\*1.4m for Stop- valves and Tee and water measurment ,bulding of hollow blocks 20cm x 20cm x 40cm, internal net dimension (1.00m\*1.00m) and net depth 0.8 m with the implementation of a layer of ordinary concrete thickness of 10cm and the installation of the cover of good granulated iron (1.30 m\*1.30 m), thickness of 3 mm and a circular belt of steel thickness of 3 mm with anti-rust paint to the cover and lock hinge, and cement cladding inside and outside and the valves shall be high from the floor of the inspection with a distance of not less than 10cm so as to facilitate replacement and maintenance and cost including filling around the room and painting by putty and paint the MEDAIR logo - and all necessary to complete the item well . | **غرف تفتيش :**توريد وتنفيذ غرف تفتيش 1.40\*1.40 متر للمحابس وصمام عدم الرجوع ,والعداد مبنيه من البلك الصم اتوماتيكي مقاس ( 20سم \* 20سم \*40سم)، مقاس داخلي (1.00م\*1.00) والعمق الصافي 0.8 سم مع تنفيذ طبقه من الخرسانة العادية سماكة 10 سم وتركيب الغطاء (1.3 م\*1.3 م) من الحديد المحبب الجيد سمك 3مم وبرواز دائري من الشلمان سماكة 3مم ( يشمل القفل) مع التلبيس الإسمنتي من الداخل والخارج و يكون المحابس مرتفعة عن أرضيه الغرفة بمسافة لا تقل عن 10 سم لكي يسهل استبدالها وصيانتها والسعر شاملا الردم حول الغرفة ,والطلاء بدهان مائي وعمل شعار منظمة ميدير – وجميع ما يلزم لانهاء العمل بشكل ممتاز | LS / مقطوعية | 1 |  |  |  |  |  |
| **C.2** | **Inspection chamber:** Supply and construction of inspection chamber 1.00\*1.00m for Stop- valves and Tee and water measurment ,bulding of hollow blocks 20cm x 20cm x 40cm, internal net dimension (0.6m\*0.6m) and net depth 0.8 m with the implementation of a layer of ordinary concrete thickness of 10cm and the installation of the cover of good granulated iron (1 m\*1 m), thickness of 3 mm and a circular belt of steel thickness of 3 mm with anti-rust paint to the cover and lock hinge, and cement cladding inside and outside and the valves shall be high from the floor of the inspection with a distance of not less than 10cm so as to facilitate replacement and maintenance and cost including filling around the room and painting by putty and paint the MEDAIR logo - and all necessary to complete the item well . | **غرف تفتيش :** توريد وتنفيذ غرف تفتيش 1.00\*1.00 متر للمحابس وصمام عدم الرجوع ,والعداد مبنيه من البلك الصم اتوماتيكي مقاس ( 20سم \* 20سم \*40سم)، مقاس داخلي (0.6م\*0.6) والعمق الصافي 0.8 سم مع تنفيذ طبقه من الخرسانة العادية سماكة 10 سم وتركيب الغطاء (1 م\*1 م) من الحديد المحبب الجيد سمك 3مم وبرواز دائري من الشلمان سماكة 3مم ( يشمل القفل) مع التلبيس الإسمنتي من الداخل والخارج و يكون المحابس مرتفعة عن أرضيه الغرفة بمسافة لا تقل عن 10 سم لكي يسهل استبدالها وصيانتها والسعر شاملا الردم حول الغرفة ,والطلاء بدهان مائي وعمل شعار منظمة ميدير – وجميع ما يلزم لانهاء العمل بشكل ممتاز | NO / عدد | 2 |  |  |  |  |  |
| **#** | **Total price of Construcion of inspection room for the valve** | **اجمالي اعمال بناء غرف المحابس** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** | **Metal board works** | **اعمال لوحة المشروع** |  |  |  |  |  |  |  |
| **D.1** | **Lump Sum: Metal plate specification** Supplying and installing iron plate of 2 mm thickness with dimensions 120cm x 30cm, 2" galvanised pipes, which is installed in a height 2.0 m above the ground level, with 3 coats anti-corrosion paints and after that put the specific writing words on the board, and place it in a position as instructed by supervised engineer | **بالمقطوعية : لوحة تعريفية للمشروع**  توريد وتركيب الواح معدنية سمك 2مم للمشروع 120سم × 30سم عددها 3 الواح تكون معلقة بإرتفاع 2متر حسب الرسمة المرفقة من على سطح الأرض، على أن تحمل بأنابيب حديد مجلفن قطر 2إنش وتدهن بدهان مقاوم للصدأ ثلاثة أوجه، ثم دهان ألواح الكتابة باللون المحدد ثلاثة أوجه، وعلى المقاول الحصول على النصوص الكتابية التي تحتويها اللوحة من المهندس المشرف وتقديم تصميم اللوحة الي المهندس لاعتمادها قبل تركيبها في المكان المناسب وحسب توجيه المهندس المشرف | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
| **#** | **Total price of Metal board works** | **اجمالي اعمال لوحة المشروع** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Total Cost à** |  |  |  |  |

1. **Rehabilitation of Dar Shiban School**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Description of Work (English)** | **وصف الاعمال (عربي)** | **Unit** | **QTY** | **Unit Cost (USD)** | **Cost (USD)** | **BRAND/ MODEL** | **ORIGIN** |
|  |
|  |
|  |
| **A** | **Construction of Water Distribution Network** | **بناء شبكة مياه توزيعية** | **الوحدة** | **الكمية** | **سعر الواحدة  (دولار)** | **الإجمالي (دولار)** | **الماركة/الموديل** | **بلد المنشاء** |  |
| **A.1** | Supply and installation of a plastic tank with a minimum of three layers and a capacity of 3,000 liters. The work includes proper fixation of the tank to prevent movement during winds, installation of a float for the tank, and installation of all tank accessories. Additionally, the organization’s logo (20cm × 60cm) will be printed on the tank according to the dimensions shown in the attached drawings and as per the instructions and guidance of the supervising engineer. | توريد وتركيب خزان بلاستيكي لا يقل عن ثلاث طبقات سعة 3 الف لتر والعمل يشمل التثبيت الجيد لتفادي فقدان الخزان كما يشمل تركيب عوامة وتركيب جميع الاكسسورات المطلوبة لتركيب الخزان, وطباعة شعار المنظمة مقاس (20سم ×60سم) على الخزان و بحسب الابعاد الموضحة في الرسومات المرفقة وبحسب تعليمات وتوجيهات المهندس المشرف | LS / مقطوعية | 1 |  |  |  |  |  |
| **A.2** | Welding and installation of a plastic tank with a capacity of 1,500 liters. The item includes the supply and installation of all necessary accessories for the tank installation. | تلحيم وتركيب خزان بلاستيكي سعة 1500 لتر والبند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسورات المطلوبة لتركيب الخزان | LS / مقطوعية | 1 |  |  |  |  |  |
| **A.3** | Supply and installation of an automatic concrete block base below and around the tank to protect it from movement. **Note:** Below the tank: (1.5 meters \* 1.5 meters \* 0.2 meters) (length \* width \* height) Around the tank: same diameter as the tank and 1 meter in height The item includes the installation of iron supports to secure the tank, as well as plastering, painting, and printing the MEDAIR logo (20 cm \* 60 cm).\*\* | توريد وتركيب قاعدة من البلوك الخرساني الاوتوماتيك اسفل وحول الحزان لغرض حماية الخزان من الحركة  **ملاحظة:**  \*اسفل لخزان (1.5 متر\*1.5 متر \*0.2 متر)(طول في عرض في ارتفاع \*حول الخزان بنفس قطر الخزان وبارتفاع 1 متر البند يشمل تركيب دعامات من الحديد لثتبيت الخزان كما يشمل اللياسة والدهان وطباعة شعار MEDAIR (20 سم \* 60 سم) | LS / مقطوعية | 1 |  |  |  |  |  |
| **A.4** | Supply and installation of an automatic concrete block around the tank to protect it from movement, with the same diameter as the tank and a height of 1 meter. The item includes the installation of iron supports to secure the tank, as well as plastering, painting, and printing MEDAIR logo (20 cm \* 60 cm). | توريد وتركيب بلوك خرساني اوتوماتيك حول الحزان لغرض حماية الخزان من الحركة بنفس قطر الخزان وبارتفاع 1 متر البند يشمل تركيب دعامات من الحديد لثتبيت الخزان كما يشمل اللياسة والدهان وطباعة شعار MEDAIR (20 سم \* 60 سم) | LS / مقطوعية | 1 |  |  |  |  |  |
| **A.5** | Supply and installation stop valve 1" Brass or copper for tank inlet and outlet. | توريد وتركيب محبس خزان 1 انش دخول ريئسي للخزان وخروج من الخزان | NO / عدد | 4 |  |  |  |  |  |
| **A.6** | Supply and installation of 1-inch plastic pipes from the connection to the tanks to the roof. The item includes the supply and installation of all necessary accessories for the installation. | توريد وتركيب انابيب بلاستيكة مقاس 1 انش من الربط الى الخزانات الى السطح البند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات المطلوبة للتركيب | ML / متر طولي | 140 |  |  |  |  |  |
| **A.7** | Supply and installation of 3/4-inch plastic pipes from the tanks to the distribution network. The item includes the supply and installation of all necessary accessories for the installation. | توريد وتركيب انابيب بلاستيكة مقاس 3/4 انش من الخزانات الى شبكة التوزيع , البند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات المطلوبة للتركيب | ML / متر طولي | 50 |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of Construction of Water Distribution Network** | **اجمالي اعمال بناء شبكة مياه توزيعية** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Sanitation works** | **اعمال الصرف الصحي** |  |  |  |  |  |  |  |
| **B.1** | **Rehabilitation of 4 latrines and 4 hand washing** | **اعمال صيانة 4 حمامات و 4 مغاسل** |  |  |  |  |  |  |  |
| **B.1.1** | Supply and installation 1/2 inche water taps of steel or copper | توريد وتركيب حنفيات 1/2 انش من النحاس | NO / عدد | 5 |  |  |  |  |  |
| **B.1.2** | Supply and installation of a 1-inch plastic siphon for hand wash basins, of excellent quality, openable for cleaning, and includes an odor trap. | توريد وتركيب سيفون بلاستيك 1 انش (حنجور) للمغاسل اليدوية نوعية ممتازة قابل للفتح والتنظيف ويحتوي على مصيدة روائح | NO / عدد | 2 |  |  |  |  |  |
| **B.1.3** | Supply and installation of a double faucet (with two outlets): a faucet outlet and a water spray outlet | توريد وتركيب حنفية مزدوجة (ذو مخرجين) مخرج حنفية ومخرج لشطاف الماء | NO / عدد | 4 |  |  |  |  |  |
| **B.1.4** | Supply and installation of a water spray consisting of a valve made of chrome and a plastic head | توريد وتركيب شطاف ماء يتكون من لي مصنوع من ماذة الكروم و ذو راس من البلاستيك | NO / عدد | 4 |  |  |  |  |  |
| **B.1.5** | Supply and installation of a toilet with a flush, and the item includes the installation of all required accessories | توريد وتركيب مرحاض افرنجي مع السيفون والبند يشمل تركيب جميع الاكسسورات المطلوبة | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of Rehabilitation of 4 latrines with 4 hand washing** | **اجمالي اعمال صيانة 4 حمامات و 4 مغاسل** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B.2** | **Supply and installation of Emergency Fiber glass latrine for school Girls** | **اعمال توريد وتركيب حمام من الفيبر للطالبات** |  |  |  |  |  |  |  |
| **B.2.1** | **Excavation works:** Excavtion works for all types of soil for the latrine base of dimension 1.4m \* 1.4m area and 0.35 m depth, according to drawings and instructions of supervising engineer. | **أعمال الحفر:**  حفر (1.4 \* 1.4) م 2 بعمق 0.35 م بحسب المواصفات و الرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف . | M3 / متر مكعب | 0.7 |  |  |  |  |  |
| **B.2.2** | **plain concrete :** Casting plain concrete latrine foundation for the floor of dimension 1.4m \*1.4m\*0.15m.Concrete mix ratio of 1:5:10 (cement:sand:aggregate) should be used. Use salt-resistant cement for concrete works. The work includes placing hardstone to the depth of 0.2m beneath the lean concrete and watering the concrete slab for 3 days cure time. | **صبة النظافة :** صب الخرسانة العادية بمساحة (1.40 \* 1.40) م 2 بسماكة 0.15 م باستخدام الأسمنت البورتلاندي المقاوم للملوحة بنسبة خلط 1: 5: 10 (الأسمنت والرمل والركام الخشن) السعر يشمل عمل طبقة من الحجر الجعم اسفل الخرسانه بسماكة 0.20م ورش الخرسانة بالماء بشكل متكرر لمدة 3 أيام على الأقل بحسب المواصفات و الرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف | M3 / متر مكعب | 0.3 |  |  |  |  |  |
| **B.2.3** | **Latrines steel structure:** Supply and install steel structure frame for latrines of dimension 1.2m\*1.2m and height of 2.2 m.from HSS Tube (40\*80 mm for column and (40\*40 mm for beam ) thickness not less 1.25mm . the price including the Supply and install a door fitted with a spring to enable auto-closing and equiped with hooks so that users are able to hang additional clothes or possessions, according to drawings and specifications and instruction of superviser enignner . | **هيكل الحمام الخارجي :** توريد وتركيب هيكل فولاذي للمراحيض بأبعاد (1.2 \* 1.2) م 2 ، ارتفاع 2.2 م ، باستخدام أنبوب فولاذي مجلفن (40\*80 مم للاعمدة )و (40\*40 مم للعوارض) وبسماكة لا تقل عن 1.25 مم، والسعر يشمل التثبيت والتلحيم الجيد ، كما يوفر زنبركًا للباب لجعله يغلق تلقائيًا ومجهزًا بخطافات حتى يتمكن المستخدمون من تعليق ملابسهم أو ممتلكات إضافية و بحسب المواصفات و الرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
| **B.2.4** | **Corrugated PVC sheet work:** Provide and install PVC corrugated sheets for the Wall and Roof of latrine ( 1.2\*1.2)m2 and 2m height, The works includes fastening the sheets to the metal structure in A1.4 using at nails at placed vertically on the sheets, according to drawings and specifications and instruction of superviser enignner . | **أعمال صفائح البلاستيك المموج :**  توريد وتركيب الزنك المضغوط ( صفائح البلاستيك المموج) لجدران وسقف الحمام بالابعاد ( 1.2 \*1.2)م2 وارتفاع 2 متر و سماكة الصفائح لا تقل عن 2 ملم ,و السعر يشمل التثبيت الجيد نحو الأنبوب الفولاذي باستخدام المسامير في البند رقم 1.4 Aحسب المواصفات و الرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف . | M2 / متر مربع | 12 |  |  |  |  |  |
| **B.2.5** | **Solar lighting:** Supply and install a solar power system consisting of 30W solar panel, battery not less than 20 Amp and one 7watt lamp, according to drawings and specifications and instruction of superviser enignner . | **الإضاءة الشمسية:** توريد وتركيب وحدة طاقة شمسية مكونة من (لوحة شمسية 30 وات + بطارية لا تقل عن 20 امبير + 1 لمبات 7 وات) وكل مايلزم لربط وتثبت بسقف الحمام | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
| **B.2.6** | **Plumping work :** Supply and install an Arabic toilet seat(60\*40) to be connected to PVC pipe of 4 -inches in diameter and then to a manhole. The works and price include providing and installing a PVC ventilation pipe of 4-inches and elbow with opening in diameter and 2.35m hight. Fixed well at minimum 3 locations, also Provide and install all the accessories which are necessary to complete the work according to the attached drawing 6and instructions of engineer. | **أعمال السباكة :** توريد وتركيب مرحاض عربي صناعة سعودي او مايعادله 40\*60 سم يتم توصيله لمجرى انبوب التصريف ومنه الى المناهل العامه بواسطة مواسير PVC مقاس 4 انش. يشمل السعر تزويدها بأنبوب تهوية 4 انش مع كوع بفتحة وارتفاع 2.35 م ويثبت في 3 مواقع على الأقل ، السعر يشمل جميع الملحقات المهمة جدًا لإكمال العمل وفقًا للرسم المرفق6 وتعليمات المهندس | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Total cost of Supply and installation of Emergency Fiber glass latrine for school Girls** | **اجمالي اعمال بناء حمام من الفيبر جلاس للطالبات** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Cess pits work** | **اعمال بناء بيارة** |  |  |  |  |  |  |  |
| **C.1** | **Excavation works:Excavate** all types of soil of (1.4 m \* 1.4 m ) total area and 2 m depth for septic tank construction .Works include protection , maintenance of the excavation border to prevent collapsing and backfilling after completion of septic tank construction also remove the waste to the athurize places | **أعمال الحفر:** حفر بمساحة (1.4 \*1.4) م 2 مساحة 2 م العمق السعر يشمل صيانة حدود الحفر بأمان من الانهيار والردم بعد الانتهاء من أعمال إنشاء الخزان الأرضي ونقل المخلفات الى الأماكن المصرح بها | M3 / متر مكعب | 4 |  |  |  |  |  |
| **C.2** | **Plain cement concrete**  (1.4\*1.4 ) total area , 0.1 m thickness . with mix ratio 1:5:10 (cement:sand:aggregate) . Use using salt-resistant Portland cement.the price include providing samll round rocks 20 cm depth under the plain concrete , Cured the concrete frequently with water for at least 3 day and complete the work according to the engineer's instructions | **أعمال الخرسانة العادية :** مساحة (1.4 \* 1.4) م 2 بسماكة 0.1 م باستخدام الأسمنت البورتلاندي المقاوم للملوحة بنسب خلط 1: 5: 10 (الأسمنت والرمل والركام الخشن) السعر يشمل عمل طبقة من الجعم 20 سم معالجة الخرسانة برشها بالماء لمدة لا تقل عن 3 أيام واستكمال العمل بحسب تعليمات المهندس المشرف | M2 / متر مربع | 0.8 |  |  |  |  |  |
| **C.3** | **Blockwork:** Supplying and construction of a solid block (20 cm \* 20 cm \* 40 cm) , the price includes supplying and construction with (1\*1)m2 total area and 2 m depth for, also a good connection between the block by using a cement mortar with mixing ratio of 1:3 , put layer of small stone with castting plain concrete under the block with witdh of 0.3 m and to complete the work according to the attached drawings and the instructions of the supervising engineer | **أعمال البلوك :**  توريدد وبناء بلوك الصم ( 20سم \*20 سم\*40 سم ) والسعر يشمل التوريد والبناء بمساحة (1\*1) م2 وعمق2م والربط الجيد بحبات البلوك باستخدام خلطة اسمنتية بنسبة خلط 1:3 مع البلوك ويتم البناء بدقة عالية خلال ربط خيط لقياس استقامة البناء واستكمال العمل بحسب الرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف | M2 / متر مربع | 8 |  |  |  |  |  |
| **C.4** | Concrete cover 2 pieces 0.5\*1 m with 10 mm thickness reinforced concrete (10 mm steel) with distance not more than 20 cmC/C , also supply plastic pipe 4 inch from the latrine to the pit | عمل غطاء البيارة قطعتين مساحة 0.5\*1 م خرساني مسلح سماكة 10 سم بشبكة تسليح فرش وغطا باستخدام اسياخ حديد 10 مم تتوزع كل 20 سم وتركيب أنبوب بلاستيكي مقاس 4 انش من الحمام الى الحفرة | NO / عدد | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Total cost of cesspits** | **اجمالي اعمال بناء بيارة** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total price of rehabilitation of water and sanitation work in the school** | **اجمالي اعمال صيانة المياه والصرف الصحي للمدرسة** |  |  | **Total Cost à** |  |  |  |  |

**Important to be filled:**

**Summery - Projects of Al Dhale’e**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Project Name** | **Project Cost (USD)** | **Lead Delivery Time** |
| 1 | Gabal Awas School |  |  |
| 2 | Gabal Awas Water Point Rehabilitation |  |  |
| 3 | Lakamat Al Doki School Rehabilitation |  |  |
| 4 | Water Distribution Points for Asaqa Camp, Lakamat Al Doki |  |  |
|  | **Total Amount of the four projects** |  |  |

**Summery - Projects of Lahj**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Project Name** | **Project Cost (USD)** | **Lead Delivery Time** |
| 1 | Dar Shiban Health Center |  |  |
| 2 | Dar Shiban Community Water Distribution Point & Network |  |  |
| 3 | Dar Shiban School Rehabilitation |  |  |
|  | **Total Amount of the three projects** |  |  |

**Bidder’s Comments/Remarks / تعليقات وملاحظات المناقص**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Bidder’s Terms and Conditions / شروط مقدم العرض وشروطه**

1. Validity of the offer ` \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ minimum 3 months / يجب ان لا يقل عن ثلاثة اشهر

صلاحية العرض

1. Terms of delivery \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ طريقة التسليم شامل جميع التكاليف الزامي

شروط التوصيل

1. Starting date of work once contract signed \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

تاريخ بدء العمل بمجرد توقيع العقد

1. Terms of payment \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

شروط الدفع

|  |  |
| --- | --- |
| **Name of company اسم الشركة** |  |
| **Name of contact person اسم الشخص** |  |
| **Address العنوان** |  |
| **Phone number رقم التليفون** |  |
| **E-mail address عنوان البريد الإلكتروني** |  |
| **Date** **التاريخ** |  |
| **Signature and stamp** التوقيع والختم |  |

Criteria of selection: معايير التقييم

Note: you have to submit the follow يجب إرفاق المستندات التالية

* Owner ID (MUST BE VALID) البطاقة الشخصية أو جواز السفر ساري المفعول
* Registration card (MUST BE VALID) السجل التجاري ساري المفعول
* Tax card (MUST BE VALID) البطاقة الضريبية سارية المفعول
* Ppracticing professions License (MUST BE VALID)رخصة مزاولة المهنة

Any Official documents from above are messing will be discard from this bid سيتم استبعاد أي عرض غير مستوفي المستندات المطلوبة.

**معايير التقييم الفنية:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | **Bid Description** | **Total Score** | **Evaluation Criteria** | **Evaluation** | **Referance Score** |
| 1 | **Offer Price** | **40** | *10%-20%* ***Less*** *than Estimated Cost* | 100% | *40* |
| *1%-9%* ***Less*** *than Estimated Cost* | 75% | *30* |
| *1%-9%* ***More*** *than Estimated Cost* | 50% | *20* |
| *10%-20%* ***More*** *than Estimated Cost* | 25% | *10* |
| 2 | **Work Plan & Delivery Time** | **10** | *Attached with Equal or Less than required period* | 100% | *10* |
| *Attached with <20% more than the required period* | 60% | *6* |
| *Attached with More >25% than the required period* | 10% | *1* |
| *Not available* | 0% | *0* |
| 3 | **Material Quality** | **30** | *Full technical offer submitted with Accepted Quality (% result score from technical analysis)* | % Technical evaluation score | *% result x 30* |
| *No technical submitted* | 0% | *0* |
| 4 | **Experience and refrences** | **10** | *More than 4 Similar Projects implemented in last year with NGOs* | 100% | *10* |
| *3 Similar Projects implemented in last year with NGOs* | 75% | *7.5* |
| *2 Similar Projects implemented in last year with NGOs* | 50% | *5* |
| *1 Similar Project implemented in last year with NGOs* | 25% | *2.5* |
| *Not available* | 0% | *0* |
| 5 | **Ability of Bidder (Teamwork, Equipment and machinery** | **10** | *Work team + Working Equipment table filled* | 100% | *10* |
| *Work team / No equipment* | 50% | *5* |
| *Equipment without work team list* | 50% | *5* |
| *Not available* | 0% | *0* |
|  | **Total Score** | 100 |  |  |  |

**الشروط الإجبارية:**

**Documents to submit.**

**سوف يتم استثناء أي عرض سعر لن يستوفي الشروط رقم 1 و 2 و3 ادناءه وسوف يتم الاختيار حسب المتطلبات ادناه :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **المتطلبات** |
|  | تاريخ الإصدار:  تاريخ الانتهاء: | **صورة من رخصة تجارية سارية المفعول للعمليات في اليمن ارفاق** |
|  | تاريخ الإصدار:  تاريخ الانتهاء: | **ارفاق**  **نسخة من شهادة ضريبة القيمة المضافة / البطاقة الضريبية** |
|  | تاريخ التجديد:  تاريخ الانتهاء: | **ارفاق نسخه من رخصه مزاوله المهنة ساريه المفعول** |
|  |  | نسخة من البطاقة الشخصية او جواز السفر لمالك الشركة او المكتب |
|  |  | تحتفظ ميدير بنسبه 10% من قيمه المشروع كظمان بعد التنفيذ لمدة سته اشهر من تاريخ موعد التسليم النهائي |